
























































Přehled výrobků 2023

Tepelná čerpadla a větrací systémy



Vysvětlení symbolů

	<u>Skupinové zásobování</u>		<u>Vzduch jako zdroj tepla</u>		<u>Ruční plnění</u>
	<u>Jednotlivé zásobování</u>		<u>Půda jako zdroj tepla</u>		<u>Automatické plnění</u>
	<u>Centrální zásobování</u>		<u>Voda jako zdroj tepla</u>		<u>Teplo z IR záření</u>
	<u>Stojanová instalace</u>		<u>Integrovaný zásobník teplé vody</u>		<u>Konvekce</u>
	<u>Instalace nad odběrné místo</u>		<u>Integrovaný akumulční zásobník</u>		<u>Ventilátor</u>
	<u>Instalace pod odběrné místo</u>		<u>Integrovaný průtokový zásobník</u>		<u>Integrovaná regulace</u>
	<u>Vnitřní instalace</u>		<u>Ventilační vytápění</u>		<u>Samoregulační</u>
	<u>Venkovní instalace</u>		<u>Decentrální větrání</u>		<u>Odolné proti ultrafialovému záření</u>
	<u>Přenosné</u>		<u>Decentrální větrání</u>		<u>Litý asfalt</u>
	<u>Připraveno k připojení</u>		<u>Rekuperace tepla</u>		<u>Podlahová montáž</u>
	<u>Pevné připojení</u>		<u>Rekuperace vlhkosti</u>		<u>Tichý</u>
	<u>Odolný proti tlaku / uzavřený</u>		<u>Odvlhčování</u>		<u>Krátká doba vysoušení</u>
	<u>Bez tlaku / otevřený</u>		<u>Vytápění</u>		<u>Normální doba vysoušení</u>
	<u>Vroucí voda (cca 100 °C)</u>		<u>Chlazení</u>		
	<u>Vysoká teplota (cca 85 °C)</u>		<u>Topný okruh termostaticky smíšený</u>		
	<u>Střední teplota (cca 60 °C)</u>		<u>Topný okruh elektronicky smíšený</u>		
	<u>Nízká teplota (cca 50 °C)</u>		<u>Elektrický přídavný ohřev</u>		
	<u>Vysoký průtok</u>		<u>Teplá voda</u>		
	<u>Střední průtok</u>		<u>Radiátor</u>		<u>Novinka</u>
	<u>Nízký průtok</u>		<u>Podlahové vytápění</u>		<u>Výběh</u>

Ceny

Doporučené ceny jsou publikovány v samostatné brožůře.

S tímto tištěným vydáním pozbývají platnosti všechna předchozí vydání. Toto vydání je určeno k použití pouze ve velkoobchodě, specializovaném obchodě a autorizovaných servisech. Šíření a/nebo poskytování proto nejsou povoleny.

Dodávky jsou realizovány v souladu s našimi všeobecnými dodacími a platebními podmínkami. Závazným základem pro používání a montáž přístrojů jsou tiskopisy přiložené k přístrojům a příslušné předpisy.

Redakční uzávěrka tohoto tištěného vydání byla 30. 11. 2022. Aktuální technické hodnoty najdete na naší domovské stránce www.stiebel-eltron.cz.

Tepelná čerpadla

› Tepelná čerpadla vzduch-voda, venkovní provedení – invertorová	20
› Tepelná čerpadla vzduch-voda, venkovní provedení – On-off	42
› Příslušenství tepelných čerpadel vzduch-voda k venkovní instalaci	50
› Tepelná čerpadla vzduch-voda, vnitřní instalace – invertorová	56
› Tepelná čerpadla vzduch-voda, vnitřní instalace – On-off	66
› Příslušenství tepelných čerpadel vzduch-voda k vnitřní instalaci	76
› Tepelná čerpadla země-voda – invertorová	84
› Tepelná čerpadla země-voda – On-off	108
› Příslušenství pro tepelná čerpadla země-voda	116
› Regulátory	124
› Hydraulické moduly	140
› Systémové zásobníky	142
› Příslušenství pro integrální zásobníky	148
› Zásobníky teplé vody	150
› Příslušenství pro zásobníky teplé vody	154

› Průtokové zásobníky	156
› Příslušenství pro průtokové zásobníky	158
› Akumulační zásobníky	160
› Příslušenství pro akumulační zásobníky	166
› Další příslušenství	170
› Příslušenství pro tepelná čerpadla	174

Větrání

› Větrání s integrovaným tepelným čerpadlem	182
› Příslušenství pro větrání s integrovaným tepelným čerpadlem	190
› Centrální větrání	200
› Příslušenství pro centrální větrání	216
› Systém rozvodů integrálního a centrálního větrání	228
› Decentrální větrání bytových objektů	270
› Příslušenství pro decentrální větrání bytových objektů	274
› Decentrální větrání v nebytových objektech	282
› Příslušenství pro decentrální větrání v nebytových objektech	300

Obsahy	4
Tepelná čerpadla vzduch-voda	15
Tepelná čerpadla země-voda	79
Příslušenství pro tepelná čerpadla a zásobníky	121
Integrální větrání	179
Větrání	197

Obsah

Abecední seznam

Typ	Mat. č.	Strana
A		
AF PT	235997	130
AVF 6	165341	130
AWG 315 GL	232955	190
AWG 315 SR	233836	190
AWG 560 H-GL	232956	76
AWG 560 V-GL	232957	76
B		
BF 80	205090	166
BGC 2/60	232030	170
BGC/45	075115	170
C		
CDT 180	204642	148
D		
DUCT VLR 70 S	203140	274
E		
EAD	237742	138
EFS	237740	134
EHF	237736	133
EIL	237744	136
EIW	237745	137
EM 33-87	201715	117
EMW	202062	117
ERE	237743	136
ERS	237741	135
ERT	237738	134
ESS	237739	133
EZE	237737	132
F		
FCR 21/60	071330	171
FCR 28/120	071332	171
FCR 28/180	071333	171
FCR 28/270 E	000696	171
FCR 28/360 E	001502	171
FE 7	185579	128
FEB 2.0	205018	220
FEG	201767	118
FEK2	200168	128
FES Komfort	227664	192
FET	234723	129
FEW	202099	119
FMK F7-1 FBF	171474	263
FMK F7-2 130/135	238925	223
FMK F7-2 180	234208	224
FMK F7-2 ZUL Inverter	231332	195
FMK F7LP-1	233868	263
FMK F9-1	233869	264
FMK M5-1 FBF	171475	264
FMK M5-2 130/135	238924	222
FMK M5-2 180	234148	224
FMK M5-2 ZUL Inverter	231331	194
FMK VOC.1-1	204799	263
FMS F5-2	232476	225
FMS F7-2	232477	226
FMS FBG G4 - 5	233028	262
FMS G4-10	232475	225
FMS G4-10 130/135	238923	222
FMS G4-10 180	234147	223
FMS G4-10 ABL Inverter	231330	194

Typ	Mat. č.	Strana
H		
HG Set 33-87	201716	118
HM Trend	232805	140
HPA-O 05.1 CS Premium	202666	20, 23
HPA-O 07.1 CS Premium	202668	20, 23
● HPA-O 07.1 CS Premium compact D Set 1	205289	25
● HPA-O 07.1 CS Premium compact D Set 2	205294	26
HPA-O 10 C Premium	238979	27, 29
HPA-O 13 C Premium	238983	27, 29
● HPA-O 13 C Premium compact D Set 1	205290	32
● HPA-O 13 C Premium compact D Set 2	205291	33
HPA-O 4 CS Plus		34, 36
HPA-O 4 CS Plus compact D Set 1.1	204274	39
HPA-O 4 CS Plus compact Set 1.1	204268	38
● HPA-O 4 CS Plus flex Set	239052	37
HPA-O 8 CS Plus		34, 36
HPA-O 8 CS Plus compact D Set 1.1	204276	39
HPA-O 8 CS Plus compact Set 1.1	204270	38
● HPA-O 8 CS Plus flex Set	239054	37
HPG-I 04 CS Premium	202627	92, 95
HPG-I 04 DCS Premium	202632	88, 91
HPG-I 04 DS Premium	202622	84, 87
HPG-I 04 S Premium	202617	96, 99
HPG-I 06 CS Premium	202628	92, 95
HPG-I 06 DCS Premium	202633	88, 91
HPG-I 06 DS Premium	202623	84, 87
HPG-I 06 S Premium	202618	96, 99
HPG-I 08 CS Premium	202629	92, 95
HPG-I 08 DCS Premium	202634	88, 91
HPG-I 08 DS Premium	202624	84, 87
HPG-I 08 S Premium	202619	96, 99
HPG-I 12 CS Premium	202630	92, 95
HPG-I 12 DCS Premium	202635	88, 91
HPG-I 12 DS Premium	202625	84, 87
HPG-I 12 S Premium	202620	96, 99
HPG-I 15 CS Premium	202631	92, 95
HPG-I 15 DCS Premium	202636	88, 91
HPG-I 15 DS Premium	202626	84, 87
HPG-I 15 S Premium	202621	96, 99
HSBB 180 Plus	202926	146
HSBC 180 Plus	202927	145
HSBC 200	233510	143
● HSBC 200 L	236684	144
HSBC 3-HKM	238825	148
HSBC 300 cool	203801	142
HSBC-HKM	234648	148
I		
● ISG plus	233493	126, 193
ISG web	229336	126, 192
K		
KSD 1	185325	52
KWG 125	239139	266
KWG 160	239140	266
L		
LSWP 315-4 S	234646	190
LSWP 560-4 S	234647	77
LTM TL HUMIDITY	237126	276
LTM dezent 300 BA VA 320 B	237627	301
LTM dezent 300 BA VA 320 W	237628	301
● LTM dezent 300 FMS F7-10	237656	305
● LTM dezent 300 FMS F7-2	237655	305

Obsah Abecední seznam

Typ	Mat. č.	Strana
LTM dezent 300 FMS M5-10	237652	305
● LTM dezent 300 FMS M5-2	237651	305
LTM dezent 300 NHR	237615	304
LTM dezent 300 ULB-90	237626	300
LTM dezent 300 Z-PSS	237671	300
LTM dezent 600/800 NHR	237622	304
LTM dezent 600/800 Z-PSS	237672	300
LTM dezent BA VA 410 B	237629	301
LTM dezent BA VA 410 W	237633	301
LTM dezent BACnet Web - Ethernet	237646	304
LTM dezent C-PSS	237673	300
LTM dezent CO2	237649	303
LTM dezent EB RS485	237643	304
● LTM dezent FMS F7-10	237666	305
LTM dezent FMS F7-2	237665	305
LTM dezent FMS F9-1	237668	305
● LTM dezent FMS M5-10	237662	305
● LTM dezent FMS M5-2	237661	305
LTM dezent LON IF	237647	304
LTM dezent Modbus RS 485 IF	237648	304
LTM dezent RWA	237674	300
LTM dezent ULB-90	237634	300
LTM dezent VOC	237658	302
LVE - onfloor		228
LVE - onfloor VT4		245
LVE A	205366	233
LVE BD	231116	248
LVE BF 45	231121	229
LVE BF 90	231122	229
LVE BH 90	231123	229
LVE FA	231125	234
LVE FG	231115	236
LVE FG-B	231972	236
LVE FG-BW	231973	236
LVE FG-R	231971	236
LVE FG-S	231970	236
LVE FG-W	231969	236
LVE KF	231113	233
LVE KSO	239127	232
LVE KSU	239128	232
LVE M	231112	231
LVE RP 20	231111	228
LVE VAB 45	233031	246
LVE VAL 400	233030	246
LVE VT 4	231126	245
LVE VTA	231457	247
LVE VV	231119	247
LVE WA	231124	235
LVE WAV	233029	236
LVE WDA 125	205364	234
LVE WG	231114	237
LVE WG 125	239129	237
LVE WG-B	231976	237
LVE WG-BW	231977	237
LVE WG-S	231975	237
LVE WG-W	231974	237
LVE WGB 125	239131	237
LVE WGBW 125	239132	237
LVE WGW	233408	237
LVE WGW 125	239130	237
LVE YS	239126	232

Typ	Mat. č.	Strana
LVE ZWG 125	239133	237
LVE ZWGW 100	239135	238
LVE ZWGW 125	239134	238
LVE Ü 180	231120	230
LVE Ü 90	233032	230
LVE ÜB-O	235913	231
LVE ÜB-U	235912	231
LVE-LVS WDA 125	205368	235
LVE-ZWG	232022	238
LVS - infloor		239
LVS A 2-75	205365	242
LVS DA 75-125-2	236423	244
LVS M 75	224897	243
LVS M 90	224896	243
LVS RP 75-25	235058	239
LVS RP 75-50	235059	239
LVS RP 90-25	223320	239
LVS RPAG 75-50	203750	239
LVS U 75 - 100	227650	244
LVS VT 14	205558	241
LVS VT 9 E	204167	240
LVS VTS 6	201456	240
LVS VTS 9	234493	240
LVS WDA 125-2-75	205367	242
LWF 100 - 2	161094	249
LWF 125 - 2	161095	249
LWF 160 - 1 VA	230962	257
LWF 160 - 2	161096	249
LWF AP 1.5	204817	217
LWF AR 1.5	204818	218
LWF AVM 100	227917	265
LWF AVM 125	227924	265
LWF B 100 - 30	159301	249
LWF B 100 - 45	159302	249
LWF B 100 - 60	159303	249
LWF B 100 - 90	159304	249
LWF B 125 - 30	159306	249
LWF B 125 - 45	159307	249
LWF B 125 - 90	159309	249
LWF B 160 - 30	167146	249
LWF B 160 - 45	159328	249
LWF B 160 - 90	159329	249
LWF B 160 - 90 VA	230963	257
LWF DE 160 10 - 30	227921	256
LWF DE 160 30 - 45	227922	256
LWF DH 160	170016	255
LWF DR 125-1 EPP	239231	253
LWF DR 160-1 EPP	239232	253
LWF DRB 125-45 EPP	239234	254
LWF DRB 125-90 EPP	239233	254
LWF DRB 160-45 EPP	239236	254
LWF DRB 160-90 EPP	239235	254
LWF DRM 125 EPP	239237	254
LWF DRM 160 EPP	239238	254
LWF DS 125	159347	258
LWF DS 160	170013	258
LWF ED 100	159310	252
LWF ED 125	159311	252
LWF ED 160	167147	252
LWF EDN 100	232112	252
LWF EDN 125	232113	252

Obsah Abecední seznam

Typ	Mat. č.	Strana
LWF EDN 160	232114	252
LWF F 125 - 5	159334	253
LWF F 160 - 5	159332	253
LWF F 180 - 5	232982	253
LWF FBF 160	233016	260
LWF FBG 160	233015	262
LWF HR 160	170015	260
LWF KB 10	227948	259
LWF LB 10m	159348	259
LWF LG 125	233017	255
LWF LH 160 VA	227923	256
LWF M 100	159298	250
LWF M 125	159299	250
LWF M 160	159326	250
LWF M 180	232985	250
LWF N 100	159296	251
LWF N 125	159297	251
LWF N 160	159320	251
LWF N 180	232986	251
LWF RS 125 - 100	159295	251
LWF RS 160 - 125	159324	251
LWF RS 180 - 160	232711	251
LWF RS 200-160	234106	251
LWF S 125 - 0,6	159341	258
LWF S 125 - 0,9	159342	258
LWF S 160 - 0,6	159339	258
LWF S 160 - 0,9	159346	258
LWF S 180 - 0,9	232983	258
LWF T 100 - 100	159292	250
LWF T 125 - 100	159293	250
LWF T 125 - 125	159294	250
LWF T 160 - 125	159322	250
LWF T 160 - 160	159323	250
LWF T 180 - 180	232984	250
LWF ZVM 100	227918	265
LWF ZVM 125	230163	265
LWTF 370	233866	218
LWTF Inverter Enthalpie LWZ 5+8	233867	191
LWZ 130	237805	208, 209
LWZ 130 Enthalpie	237806	211, 212
LWZ 170 E Plus	233850	205, 206
LWZ 370 plus	232033	205, 206
LWZ 5 CS Premium	201427	182, 185
LWZ 70 E	233851	202, 203
LWZ 8 CS Premium	201290	182, 185
P		
PK 10	229286	77
PK 130	238140	216
S		
SBB 1000 WP SOL	235908	151
SBB 301 WP	221360	150
SBB 302 WP	221361	150
SBB 401 WP SOL	221362	150
SBB 501 WP SOL	227534	150
SBB 800 WP SOL	235907	151
SBP 100	185443	160
SBP 100 classic	235200	160
SBP 1010 E	236569	162
SBP 1010 E cool	236570	163
SBP-HF	074252	170
SBS 1001 W	229982	156

Typ	Mat. č.	Strana
SBS 1001 W SOL	229986	156
SBS 601 W	229980	156
SBS 601 W SOL	229984	156
SD 32-0.6 G	201710	178
SD 32-1 G	232977	178
SD 40-0.8 G	201711	178
SD DN32-1 E	074414	178
SDB 40-0.8 G	201713	116
SDB 50-0.8 G	201714	116
SK 1	232964	51
SK 2	236693	51
SP VLR 70 RF ACTIVE CARBON-4	239574	278
SP VLR 70 RF COARSE 30 G2-4	239562	277
SP VLR 70 RF COARSE 60 G4-4	239575	278
SP VLR 70 RF EPM1 50 F7-4	239577	279
SP VLR 70 RF EPM1 80 F9-4	201274	277
SP VLR 70 RF EPM10 50 M5-4	239576	279
STD 180-1 Plus	205874	150
STD 315-1 Plus	204784	150
STD 420-1 Plus	204785	150
STD 520-1 Plus	204786	150
STH 210 Plus	203763	161
STH 415 Plus	203764	161
STH 720 Plus	203765	161
T		
TAF PT 5m	235995	129
TF 6	165342	131
U		
UP 100/1-12 E	203704	175
UP 25-60-180	056899	174
UP 25/1-8 PCV	205285	175
UP 25/7.5 PCV	201620	175
UP 30/1-10 PCV	205288	175
UP 30/1-8 PCV	205286	175
UP 40/1-8 E	227422	175
UP 50/1-12 E	227423	175
UPF 30/1-12 E	235053	116
UPF 40/1-8 E	227413	116
UPF 50/1-12 E	227414	116
V		
VLR 70 L Trend EU	203133	270
VLR 70-2 CU	239570	275
VLR 70-4 CU	239571	275
VLR 70-8 CU	239572	275
VRC-W 400	203636	200
VRC-W 400 E	203637	200
VRL-C 300 D Premium	204142	294, 296
VRL-C 300 G Premium	204140	290, 292
VRL-C 870 D Premium	204134	286, 289
VRL-C 870 G Premium	204132	282, 285
W		
WDH 1000 SBB	235911	154
WDH 1000 cool	231921	167
WDH 1001 SBS	231927	158
WDH 1010 SBP	201662	167
WDH 601 SBS	231925	158
WDH 800 SBB	235910	154
WG 160	205559	266
WG 200	205560	266
WK 1.1	238686	50
WK 2	234722	50

Obsah Abecední seznam

Typ	Mat. č.	Strana
WPE	234725	124
● WPE-I 05 H 400 Plus	205828	109
● WPE-I 05 HW 400 Plus	205834	108
● WPE-I 07 H 400 Plus	205829	109
● WPE-I 07 HW 400 Plus	205835	108
● WPE-I 10 H 400 Plus	205831	109
● WPE-I 10 HW 400 Plus	205836	108
● WPE-I 13 H 400 Plus	205832	109
● WPE-I 17 H 400 Plus	205833	109
WPE-I 33 H 400 Premium	201412	100, 103
WPE-I 44 H 400 Premium	201413	100, 103
WPE-I 59 H 400 Premium	201414	100, 103
WPE-I 87 H 400 Premium	201415	100, 103
WPF 20	233003	111, 113
WPF 27	233004	111, 113
WPF 35	233005	111, 113
WPF 40	233006	111, 113
WPF 52	233007	111, 113
WPF 66	233008	111, 113
WPKI - V	074347	166
WPKI-HK E	233602	176
WPKI-HKM E	233603	176
WPKI-HKV 2	221142	177
WPKI-HKV 3	236708	177
● WPL 09 ICS classic	236375	54, 56
● WPL 09 IKCS classic	236377	54, 60
● WPL 17 ICS classic	236376	54, 56
● WPL 17 IKCS classic	236378	54, 60
WPL 18 E	227757	40, 42, 64, 66
WPL 18 cool	223401	40, 44, 64, 70
WPL 23 E	227758	40, 42, 64, 66
WPL 23 cool	223402	40, 44, 64, 70
WPL 47 Set A	228836	40, 46
WPM international	236000	124
Z		
ZLVS O 75-10	236421	243
ZLVS O 90-10	236422	243
ZLVS VTŮ 75-90	234494	241
ZLWF FBF 160 ISO	238788	261
ZLWZ 4 S	234866	221
ZSA 315	236934	76
ZVK WPL 13/18/23 A	074413	52
ZVK WPL 13/18/23 I	074412	78
ZVRL-C CU	204144	302

Tepelná čerpadla vzduch-voda, venkovní provedení – invertorová

Invertorová		
Typ	Mat. č.	Strana
HPA-O 05.1 CS Premium	202666	20
HPA-O 07.1 CS Premium	202668	20
● HPA-O 07.1 CS Premium compact D Set 1	205289	25
● HPA-O 07.1 CS Premium compact D Set 2	205294	26
HPA-O 10 C Premium	238979	27
HPA-O 13 C Premium	238983	27
● HPA-O 13 C Premium compact D Set 1	205290	32
● HPA-O 13 C Premium compact D Set 2	205291	33
HPA-O 4 CS Plus		34
HPA-O 8 CS Plus		34
● HPA-O 4 CS Plus flex Set	239052	37
● HPA-O 8 CS Plus flex Set	239054	37
HPA-O 4 CS Plus compact Set 1.1	204268	38
HPA-O 8 CS Plus compact Set 1.1	204270	38
HPA-O 4 CS Plus compact D Set 1.1	204274	39
HPA-O 8 CS Plus compact D Set 1.1	204276	39

Tepelná čerpadla vzduch-voda, venkovní provedení – On-off

On-off		
Typ	Mat. č.	Strana
WPL 18 E	227757	42
WPL 23 E	227758	42
WPL 18 cool	223401	44
WPL 23 cool	223402	44
WPL 47 Set A	228836	46

Příslušenství tepelných čerpadel vzduch-voda k venkovní instalaci

Instalační příslušenství		
Typ	Mat. č.	Strana
WK 2	234722	50
WK 1.1	238686	50
SK 1	232964	51
SK 2	236693	51
ZVK WPL 13/18/23 A	074413	52
KSD 1	185325	52

Tepelná čerpadla vzduch-voda, vnitřní instalace – invertorová

Invertorová		
Typ	Mat. č.	Strana
● WPL 09 ICS classic	236375	56
● WPL 17 ICS classic	236376	56
● WPL 09 IKCS classic	236377	60
● WPL 17 IKCS classic	236378	60

Tepelná čerpadla vzduch-voda, vnitřní instalace – On-off

On-off		
Typ	Mat. č.	Strana
WPL 18 E	227757	66
WPL 23 E	227758	66

WPL 18 cool	223401	70
WPL 23 cool	223402	70

Příslušenství tepelných čerpadel vzduch-voda k vnitřní instalaci

Příslušenství		
Typ	Mat. č.	Strana
ZSA 315	236934	76
AWG 560 H-GL	232956	76
AWG 560 V-GL	232957	76
LSWP 560-4 S	234647	77
PK 10	229286	77
ZVK WPL 13/18/23 I	074412	78

Tepelná čerpadla země-voda – invertorová

Invertorová		
Typ	Mat. č.	Strana
HPG-I 04 DS Premium	202622	84
HPG-I 06 DS Premium	202623	84
HPG-I 08 DS Premium	202624	84
HPG-I 12 DS Premium	202625	84
HPG-I 15 DS Premium	202626	84
HPG-I 04 DCS Premium	202632	88
HPG-I 06 DCS Premium	202633	88
HPG-I 08 DCS Premium	202634	88
HPG-I 12 DCS Premium	202635	88
HPG-I 15 DCS Premium	202636	88
HPG-I 04 CS Premium	202627	92
HPG-I 06 CS Premium	202628	92
HPG-I 08 CS Premium	202629	92
HPG-I 12 CS Premium	202630	92
HPG-I 15 CS Premium	202631	92
HPG-I 04 S Premium	202617	96
HPG-I 06 S Premium	202618	96
HPG-I 08 S Premium	202619	96
HPG-I 12 S Premium	202620	96
HPG-I 15 S Premium	202621	96
WPE-I 33 H 400 Premium	201412	103
WPE-I 44 H 400 Premium	201413	103
WPE-I 59 H 400 Premium	201414	103
WPE-I 87 H 400 Premium	201415	103

Tepelná čerpadla země-voda – On-off

On-off		
Typ	Mat. č.	Strana
● WPE-I 05 HW 400 Plus	205834	108
● WPE-I 07 HW 400 Plus	205835	108
● WPE-I 10 HW 400 Plus	205836	108
● WPE-I 05 H 400 Plus	205828	109
● WPE-I 07 H 400 Plus	205829	109
● WPE-I 10 H 400 Plus	205831	109
● WPE-I 13 H 400 Plus	205832	109
● WPE-I 17 H 400 Plus	205833	109
WPF 20	233003	111
WPF 27	233004	111
WPF 35	233005	111
WPF 40	233006	111
WPF 52	233007	111
WPF 66	233008	111

Příslušenství pro tepelná čerpadla země-voda

Příslušenství		
Typ	Mat. č.	Strana
UPF 30/1-12 E	235053	116
UPF 40/1-8 E	227413	116
UPF 50/1-12 E	227414	116
SDB 40-0.8 G	201713	116
SDB 50-0.8 G	201714	116
EM 33-87	201715	117
EMW	202062	117
HG Set 33-87	201716	118
FEG	201767	118
FEW	202099	119

Regulátory

Regulátory		
Typ	Mat. č.	Strana
WPM international	236000	124
WPE	234725	124
Konektivita		
Typ	Mat. č.	Strana
ISG web	229336	126
ISG plus	233493	126
Příslušenství regulátorů		
Typ	Mat. č.	Strana
FE 7	185579	128
FEK2	200168	128
FET	234723	129
TAF PT 5m	235995	129
AF PT	235997	130
AVF 6	165341	130
TF 6	165342	131
Regulace pro jednotlivé místnosti		
Typ	Mat. č.	Strana
EZE	237737	132
ESS	237739	133
EHF	237736	133
EFS	237740	134
ERT	237738	134
ERS	237741	135
ERE	237743	136
EIL	237744	136
EIW	237745	137
EAD	237742	138

Hydraulické moduly

Monovalentní		
Typ	Mat. č.	Strana
HM Trend	232805	140

Systémové zásobníky

S integrovaným akumulčním zásobníkem		
Typ	Mat. č.	Strana
HSBC 300 cool	203801	142
HSBC 200	233510	143
HSBC 200 L	236684	144
HSBC 180 Plus	202927	145

Bez integrovaného akumulčního zásobníku

Typ	Mat. č.	Strana
HSBB 180 Plus	202926	146

Příslušenství pro integrální zásobníky

Příslušenství		
Typ	Mat. č.	Strana
HSBC-HKM	234648	148
HSBC 3-HKM	238825	148
CDT 180	204642	148

Zásobníky teplé vody

Zásobníky teplé vody		
Typ	Mat. č.	Strana
SBB 301 WP	221360	150
SBB 302 WP	221361	150
SBB 401 WP SOL	221362	150
SBB 501 WP SOL	227534	150
STD 180-1 Plus	205874	150
STD 315-1 Plus	204784	150
STD 420-1 Plus	204785	150
STD 520-1 Plus	204786	150
SBB 800 WP SOL	235907	151
SBB 1000 WP SOL	235908	151

Příslušenství pro zásobníky teplé vody

Příslušenství		
Typ	Mat. č.	Strana
WDH 800 SBB	235910	154
WDH 1000 SBB	235911	154

Průtokové zásobníky

Průtokové zásobníky		
Typ	Mat. č.	Strana
SBS 601 W	229980	156
SBS 601 W SOL	229984	156
SBS 1001 W	229982	156
SBS 1001 W SOL	229986	156

Příslušenství pro průtokové zásobníky

Příslušenství		
Typ	Mat. č.	Strana
WDH 601 SBS	231925	158
WDH 1001 SBS	231927	158

Akumulční zásobníky

Akumulční zásobníky		
Typ	Mat. č.	Strana
SBP 100	185443	160
SBP 100 classic	235200	160
STH 210 Plus	203763	161
STH 415 Plus	203764	161
STH 720 Plus	203765	161
SBP 1010 E	236569	162
SBP 1010 E cool	236570	163

Příslušenství pro akumulční zásobníky

Příslušenství		
Typ	Mat. č.	Strana
WPKI - V	074347	166
BF 80	205090	166
WDH 1010 SBP	201662	167
WDH 1000 cool	231921	167

Další příslušenství

Elektrická šroubovací topná tělesa a topné příruby		
Typ	Mat. č.	Strana
SBP-HF	074252	170
BGC/45	075115	170
BGC 2/60	232030	170
FCR 21/60	071330	171
FCR 28/120	071332	171
FCR 28/180	071333	171
FCR 28/270 E	000696	171
FCR 28/360 E	001502	171

Příslušenství pro tepelná čerpadla

Ohřev pitné vody		
Typ	Mat. č.	Strana
UP 25-60-180	056899	174
Topná hydraulika		
Typ	Mat. č.	Strana
UP 25/7.5 PCV	201620	175
UP 25/1-8 PCV	205285	175
UP 30/1-8 PCV	205286	175
UP 30/1-10 PCV	205288	175
UP 40/1-8 E	227422	175
UP 50/1-12 E	227423	175
UP 100/1-12 E	203704	175
WPKI-HKM E	233603	176
WPKI-HK E	233602	176
WPKI-HKV 2	221142	177
WPKI-HKV 3	236708	177
SD 32-0.6 G	201710	178
SD 32-1 G	232977	178
SD 40-0.8 G	201711	178
SD DN32-1 E	074414	178

Větrání s integrovaným tepelným čerpadlem

Vytápění, příprava teplé vody a větrání s rekuperací tepla		
Typ	Mat. č.	Strana
LWZ 5 CS Premium	201427	182
LWZ 8 CS Premium	201290	182

Příslušenství pro větrání s integrovaným tepelným čerpadlem

Příslušenství		
Typ	Mat. č.	Strana
AWG 315 SR	233836	190
AWG 315 GL	232955	190
LSWP 315-4 S	234646	190
LWTF Inverter Enthalpie LWZ 5+8	233867	191

Řízení		
Typ	Mat. č.	Strana
FES Komfort	227664	192
ISG web	229336	192
ISG plus	233493	193
Filtry		
Typ	Mat. č.	Strana
FMS G4-10 ABL Inverter	231330	194
FMK M5-2 ZUL Inverter	231331	194
FMK F7-2 ZUL Inverter	231332	195

Centrální větrání

Řízené větrání s rekuperací tepla, nástěnná montáž		
Typ	Mat. č.	Strana
VRC-W 400	203636	200
VRC-W 400 E	203637	200
LWZ 70 E	233851	203
LWZ 370 plus	232033	205
LWZ 170 E Plus	233850	205
Řízené větrání s rekuperací tepla, podstropní montáž		
Typ	Mat. č.	Strana
LWZ 130	237805	208
LWZ 130 Enthalpie	237806	211

Příslušenství pro centrální větrání

Příslušenství		
Typ	Mat. č.	Strana
PK 130	238140	216
LWF AP 1.5	204817	217
LWF AR 1.5	204818	218
LWTF 370	233866	218
Řízení		
Typ	Mat. č.	Strana
FEB 2.0	205018	220
ZLWZ 4 S	234866	221
Filtry		
Typ	Mat. č.	Strana
FMS G4-10 130/135	238923	222
FMK M5-2 130/135	238924	222
FMK F7-2 130/135	238925	223
FMS G4-10 180	234147	223
FMK M5-2 180	234148	224
FMK F7-2 180	234208	224
FMS G4-10	232475	225
FMS F5-2	232476	225
FMS F7-2	232477	226

Systém rozvodů integrálního a centrálního větrání

LVE - onfloor		
Typ	Mat. č.	Strana
LVE - onfloor		228
LVE RP 20	231111	228
LVE BF 45	231121	229
LVE BF 90	231122	229
LVE BH 90	231123	229
LVE Ü 180	231120	230
LVE Ü 90	233032	230
LVE ÜB-O	235913	231
LVE ÜB-U	235912	231

Obsah

Výrobní program seznam

LVE M	231112	231
LVE YS	239126	232
LVE KSO	239127	232
LVE KSU	239128	232
LVE A	205366	233
LVE KF	231113	233
LVE FA	231125	234
LVE WDA 125	205364	234
LVE WA	231124	235
LVE-LVS WDA 125	205368	235
LVE WAV	233029	236
LVE FG	231115	236
LVE FG-W	231969	236
LVE FG-S	231970	236
LVE FG-R	231971	236
LVE FG-B	231972	236
LVE FG-BW	231973	236
LVE WG	231114	237
LVE WG-W	231974	237
LVE WG-S	231975	237
LVE WG-B	231976	237
LVE WG-BW	231977	237
LVE GW	233408	237
LVE WG 125	239129	237
LVE GW 125	239130	237
LVE WGB 125	239131	237
LVE WGBW 125	239132	237
LVE ZWG 125	239133	237
LVE ZWGW 100	239135	238
LVE ZWGW 125	239134	238
LVE-ZWG	232022	238
LVS - infloor		
Typ	Mat. č.	Strana
LVS - infloor		239
LVS RP 90-25	223320	239
LVS RP 75-25	235058	239
LVS RP 75-50	235059	239
LVS RPAG 75-50	203750	239
LVS VTS 6	201456	240
LVS VTS 9	234493	240
LVS VT 9 E	204167	240
LVS VT 14	205558	241
ZLVS VTÜ 75-90	234494	241
LVS WDA 125-2-75	205367	242
LVS A 2-75	205365	242
LVS M 75	224897	243
LVS M 90	224896	243
ZLVS O 75-10	236421	243
ZLVS O 90-10	236422	243
LVS U 75 - 100	227650	244
LVS DA 75-125-2	236423	244
LVE - onfloor VT4		
Typ	Mat. č.	Strana
LVE - onfloor VT4		245
LVE VT 4	231126	245
LVE VAB 45	233031	246
LVE VAL 400	233030	246
LVE VV	231119	247
LVE VTA	231457	247
LVE BD	231116	248

LWF - systém		
Typ	Mat. č.	Strana
LWF 100 - 2	161094	249
LWF 125 - 2	161095	249
LWF 160 - 2	161096	249
LWF B 100 - 30	159301	249
LWF B 100 - 45	159302	249
LWF B 100 - 60	159303	249
LWF B 100 - 90	159304	249
LWF B 125 - 30	159306	249
LWF B 125 - 45	159307	249
LWF B 125 - 90	159309	249
LWF B 160 - 30	167146	249
LWF B 160 - 45	159328	249
LWF B 160 - 90	159329	249
LWF T 100 - 100	159292	250
LWF T 125 - 100	159293	250
LWF T 125 - 125	159294	250
LWF T 160 - 125	159322	250
LWF T 160 - 160	159323	250
LWF T 180 - 180	232984	250
LWF M 100	159298	250
LWF M 125	159299	250
LWF M 160	159326	250
LWF M 180	232985	250
LWF N 100	159296	251
LWF N 125	159297	251
LWF N 160	159320	251
LWF N 180	232986	251
LWF RS 125 - 100	159295	251
LWF RS 160 - 125	159324	251
LWF RS 180 - 160	232711	251
LWF RS 200-160	234106	251
LWF ED 100	159310	252
LWF ED 125	159311	252
LWF ED 160	167147	252
LWF EDN 100	232112	252
LWF EDN 125	232113	252
LWF EDN 160	232114	252
LWF F 125 - 5	159334	253
LWF F 160 - 5	159332	253
LWF F 180 - 5	232982	253
LWF DR 125-1 EPP	239231	253
LWF DR 160-1 EPP	239232	253
LWF DRB 125-45 EPP	239234	254
LWF DRB 125-90 EPP	239233	254
LWF DRB 160-45 EPP	239236	254
LWF DRB 160-90 EPP	239235	254
LWF DRM 125 EPP	239237	254
LWF DRM 160 EPP	239238	254
LWF LG 125	233017	255
LWF DH 160	170016	255
LWF LH 160 VA	227923	256
LWF DE 160 10 - 30	227921	256
LWF DE 160 30 - 45	227922	256
LWF 160 - 1 VA	230962	257
LWF B 160 - 90 VA	230963	257
LWF S 125 - 0,6	159341	258
LWF S 125 - 0,9	159342	258
LWF S 160 - 0,6	159339	258
LWF S 160 - 0,9	159346	258

Obsah

Výrobní program seznam

LWF S 180 - 0,9	232983	258
LWF DS 125	159347	258
LWF DS 160	170013	258
LWF LB 10m	159348	259
LWF KB 10	227948	259
LWF HR 160	170015	260
LWF FBF 160	233016	260
ZLWF FBF 160 ISO	238788	261
LWF FBG 160	233015	262
FMS FBG G4 - 5	233028	262
FMK VOC.1-1	204799	263
FMK F7-1 FBF	171474	263
FMK F7LP-1	233868	263
FMK F9-1	233869	264
FMK M5-1 FBF	171475	264
LWF AVM 100	227917	265
LWF AVM 125	227924	265
LWF ZVM 100	227918	265
LWF ZVM 125	230163	265
KWG 125	239139	266
KWG 160	239140	266
WG 200	205560	266
WG 160	205559	266

Decentrální větrání bytových objektů

Řízené větrání s rekuperací tepla		
Typ	Mat. č.	Strana
VLR 70 L Trend EU	203133	270

Příslušenství pro decentrální větrání bytových objektů

Jednotlivé komponenty pro rekuperaci tepla		
Typ	Mat. č.	Strana
DUCT VLR 70 S	203140	274
Příslušenství pro řízení		
Typ	Mat. č.	Strana
VLR 70-2 CU	239570	275
VLR 70-4 CU	239571	275
VLR 70-8 CU	239572	275
LTM TL HUMIDITY	237126	276
Filtry		
Typ	Mat. č.	Strana
SP VLR 70 RF EPM1 80 F9-4	201274	277
SP VLR 70 RF COARSE 30 G2-4	239562	277
SP VLR 70 RF ACTIVE CARBON-4	239574	278
SP VLR 70 RF COARSE 60 G4-4	239575	278
SP VLR 70 RF EPM10 50 M5-4	239576	279
SP VLR 70 RF EPM1 50 F7-4	239577	279

Decentrální větrání v nebytových objektech

Řízené větrání s rekuperací tepla		
Typ	Mat. č.	Strana
VRL-C 870 G Premium	204132	282
VRL-C 870 D Premium	204134	286
VRL-C 300 G Premium	204140	290
VRL-C 300 D Premium	204142	294

Příslušenství pro decentrální větrání v nebytových objektech

Montážní příslušenství		
Typ	Mat. č.	Strana
LTM dezent 300 ULB-90	237626	300
LTM dezent ULB-90	237634	300
LTM dezent 300 Z-PSS	237671	300
LTM dezent 600/800 Z-PSS	237672	300
LTM dezent C-PSS	237673	300
LTM dezent RWA	237674	300
Připojení pod omítkou		
Typ	Mat. č.	Strana
LTM dezent 300 BA VA 320 B	237627	301
LTM dezent 300 BA VA 320 W	237628	301
LTM dezent BA VA 410 B	237629	301
LTM dezent BA VA 410 W	237633	301
Řízení a snímače		
Typ	Mat. č.	Strana
ZVRL-C CU	204144	302
LTM dezent VOC	237658	302
LTM dezent CO2	237649	303
Doplňkové příslušenství		
Typ	Mat. č.	Strana
LTM dezent EB RS485	237643	304
LTM dezent BACnet Web - Ethernet	237646	304
LTM dezent LON IF	237647	304
LTM dezent Modbus RS 485 IF	237648	304
LTM dezent 300 NHR	237615	304
LTM dezent 600/800 NHR	237622	304
Filtry		
Typ	Mat. č.	Strana
LTM dezent 300 FMS M5-2	237651	305
LTM dezent 300 FMS M5-10	237652	305
LTM dezent 300 FMS F7-2	237655	305
LTM dezent 300 FMS F7-10	237656	305
LTM dezent FMS M5-2	237661	305
LTM dezent FMS M5-10	237662	305
LTM dezent FMS F7-2	237665	305
LTM dezent FMS F7-10	237666	305
LTM dezent FMS F9-1	237668	305

Tepelná čerpadla vzduch-voda, venkovní provedení – invertorová

Invertorová							
Výběh	Mat. č.	K dispozici do	Strana	Nový typ	Číslo položky	K dispozici	Strana
				HPA-O 07.1 CS Premium compact D Set 1	205289	07.2022	25
				HPA-O 07.1 CS Premium compact D Set 2	205294	07.2022	26
				HPA-O 13 C Premium compact D Set 1	205290	07.2022	32
				HPA-O 13 C Premium compact D Set 2	205291	07.2022	33
				HPA-O 4 CS Plus flex Set	239052	01.2023	37
				HPA-O 8 CS Plus flex Set	239054	01.2023	37

Tepelná čerpadla vzduch-voda, vnitřní instalace – invertorová

Invertorová							
Výběh	Mat. č.	K dispozici do	Strana	Nový typ	Číslo položky	K dispozici	Strana
				WPL 09 ICS classic	236375	07.2022	54
				WPL 17 ICS classic	236376	07.2022	54
				WPL 09 IKCS classic	236377	07.2022	58
				WPL 17 IKCS classic	236378	07.2022	58

Tepelná čerpadla země-voda – On-off

On-off							
Výběh	Mat. č.	K dispozici do	Strana	Nový typ	Číslo položky	K dispozici	Strana
				WPE-I 10 HW 400 Plus	205836	03.2023	108
				WPE-I 05 HW 400 Plus	205834	03.2023	108
				WPE-I 07 HW 400 Plus	205835	03.2023	108
				WPE-I 17 H 400 Plus	205833	03.2023	109
				WPE-I 10 H 400 Plus	205831	03.2023	109
				WPE-I 05 H 400 Plus	205828	03.2023	109
				WPE-I 07 H 400 Plus	205829	03.2023	109
				WPE-I 13 H 400 Plus	205832	03.2023	109

Regulátory

Konektivita							
Výběh	Mat. č.	K dispozici do	Strana	Nový typ	Číslo položky	K dispozici	Strana
				ISG plus	233493	07.2022	126

Systémové zásobníky

S integrovaným akumulačním zásobníkem							
Výběh	Mat. č.	K dispozici do	Strana	Nový typ	Číslo položky	K dispozici	Strana
				HSBC 200 L	236684	01.2023	144
				SBP 100 classic	235200	06.2023	

Zásobníky teplé vody

Zásobníky teplé vody							
Výběh	Mat. č.	K dispozici do	Strana	Nový typ	Číslo položky	K dispozici	Strana
				STD 180-1 Plus	205874	01.2023	150

Příslušenství pro větrání s integrovaným tepelným čerpadlem

Řízení							
Výběh	Mat. č.	K dispozici do	Strana	Nový typ	Číslo položky	K dispozici	Strana
				ISG plus	233493	07.2022	193

Příslušenství pro centrální větrání

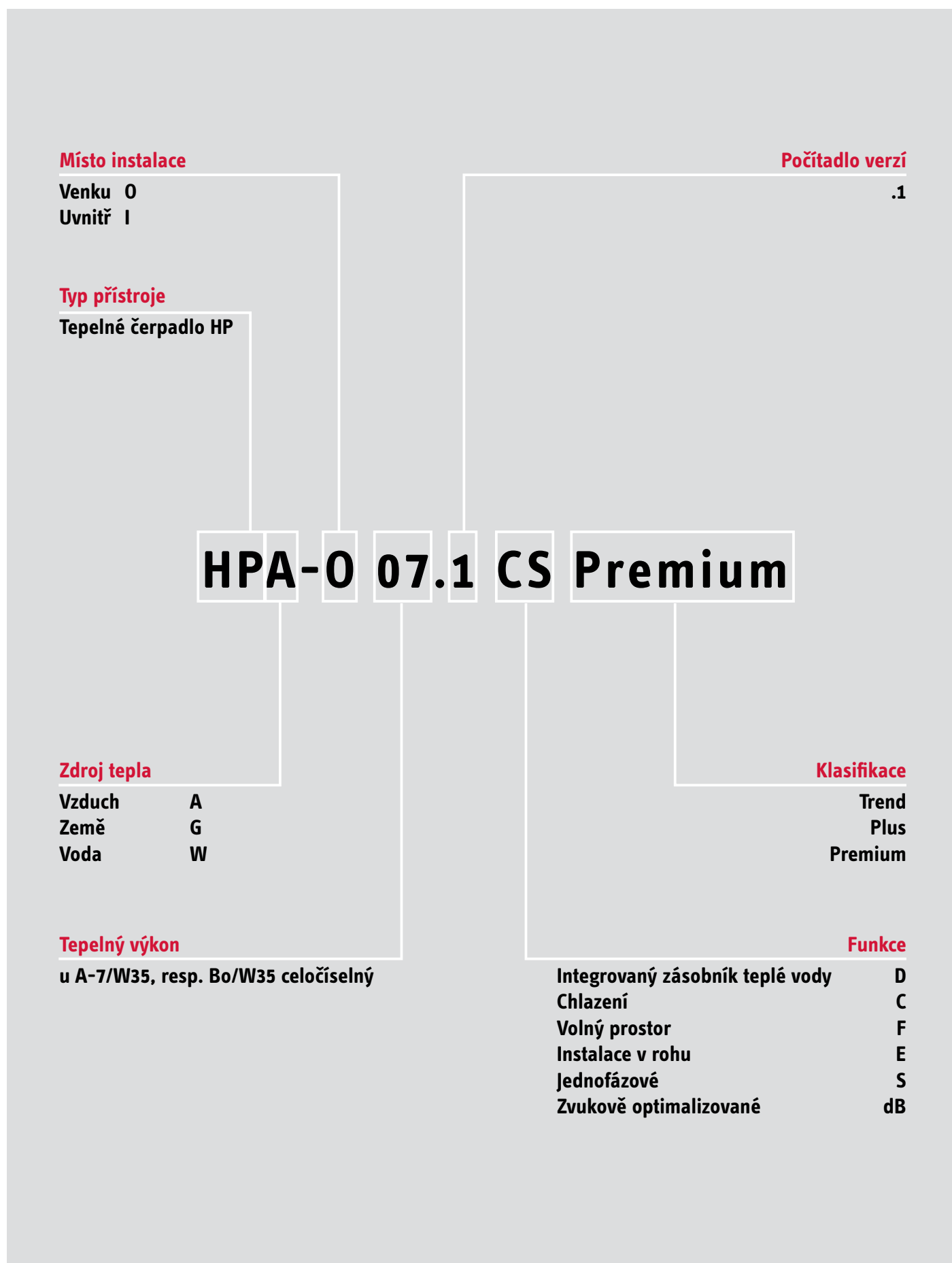
Příslušenství							
Výběh	Mat. č.	K dispozici do	Strana	Nový typ	Číslo položky	K dispozici	Strana
				PK 130	238140	01.2023	216

















Systém rozvodů integrálního a centrálního větrání

LWF – systém							
Výběh	Mat. č.	K dispozici do	Strana	Nový typ	Číslo položky	K dispozici	Strana
				LWF RS 200-160	234106	07.2022	251

Příslušenství pro decentrální větrání v nebytových objektech

Filtry							
Výběh	Mat. č.	K dispozici do	Strana	Nový typ	Číslo položky	K dispozici	Strana
				LTM decent FMS F7-10	237666	07.2022	305
				LTM decent 300 FMS M5-2	237651	07.2022	305
				LTM decent 300 FMS F7-10	237656	07.2022	305
				LTM decent FMS M5-10	237662	07.2022	305
				LTM decent FMS M5-2	237661	07.2022	305
				LTM decent 300 FMS F7-2	237655	07.2022	305



Tepelná čerpadla vzduch-voda, venkovní provedení – inverterová	   	19
Tepelná čerpadla vzduch-voda, venkovní provedení – On-off	   	41
Příslušenství tepelných čerpadel vzduch-voda k venkovní instalaci		45
Tepelná čerpadla vzduch-voda, vnitřní instalace – inverterová	   	51
Tepelná čerpadla vzduch-voda, vnitřní instalace – On-off	   	61
Příslušenství tepelných čerpadel vzduch-voda k vnitřní instalaci		75

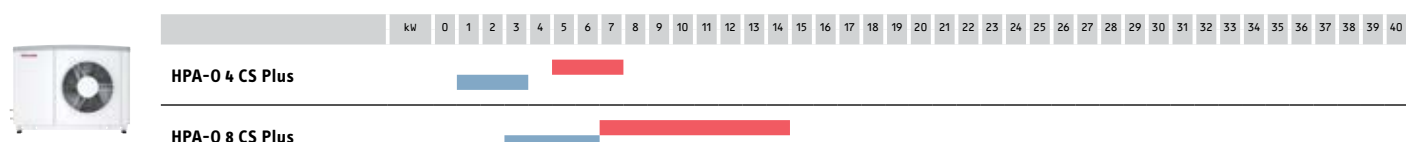
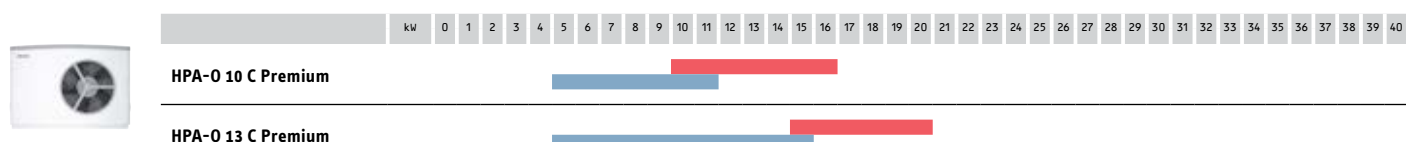
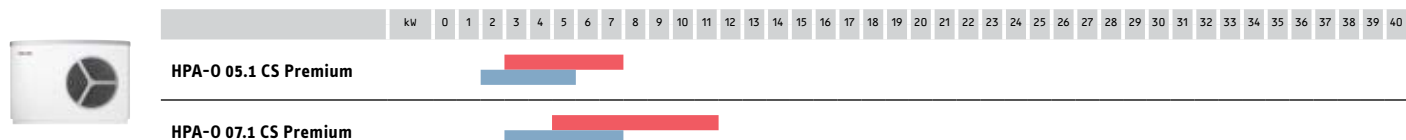
Tepelná čerpadla vzduch-voda, venkovní provedení – inverterová

Oblasti použití



Vytápění

Chlazení



Invertorová

HPA-O 05.1/07.1 CS Premium	20
HPA-O 07.1 CS Premium compact D Set 1	25
HPA-O 07.1 CS Premium compact D Set 2	26
HPA-O 7-13 C Premium	27
HPA-O 13 C Premium compact D Set 1	32
HPA-O 13 C Premium compact D Set 2	33
HPA-O 4/8 Plus	34
HPA-O 4/8 CS Plus flex Set	37
HPA-O 4/8 CS Plus compact Set 1.1	38
HPA-O 4/8 CS Plus compact D Set 1.1	39

Tepelná čerpadla vzduch-voda, venkovní provedení – inverterová

Inverterová

HPA-O 05.1/07.1 CS Premium



Výhody

- › Tepelné čerpadlo vzduch-voda pro vytápění a chlazení pro venkovní instalaci
- › Technologie inverteru umožňuje optimálně přizpůsobený tepelný výkon díky kompresoru s regulovatelnými otáčkami
- › Vhodné pro energeticky úsporné rekonstrukce, protože celoročně umožňuje výstupní teplotu topné vody 75 °C
- › Tichý provoz díky zapouzdřenému chladicímu okruhu a plynule nastavitelným otáčkám ventilátoru
- › Ekologické chladicí médium budoucnosti s vysokou účinností
- › Vhodné pro montáž na stěnu nebo podlahu
- › Celoročně vysoká účinnost a nízké provozní náklady díky komponentům, které jsou vzájemně optimálně sladěny
- › Lze integrovat do domácí sítě a ovládat prostřednictvím chytrého telefonu

HPA-O 05.1 CS Premium

Použití • Výkonově řízené tepelné čerpadlo vzduch-voda s technologií inverteru se instaluje venku jako kompaktní monoblokové provedení. Poskytuje požadovaný tepelný výkon, zajišťuje dodávku teplé vody a lze jej účinně využít k chlazení reverzibilním chodem. • Pro topný režim a přípravu teplé vody je k dispozici výstupní teplota topné vody až 75 °C. Ochrana proti bakteriím Legionella je zajištěna bez elektrického přídavného vytápění. • S tepelným čerpadlem lze vytápět i staré budovy pomocí topných těles, protože i při silných mrazech (venkovní teplotě -25 °C) je stále dosaženo výstupní teploty topné vody 55 °C.

Komfortní charakteristiky • Velmi tichý provoz díky zapouzdřenému chladicímu okruhu a oddělenému kompresoru. K nízké hladině akustického výkonu přispívá jak modulující ventilátor, tak i velká vzdálenost mezi lamelami výparníku, která snižuje odpor vzduchu. • I v zimě jsou zajištěny vysoké teploty teplé vody bez elektrické podpory, protože tepelné čerpadlo pracuje s vysokými teplotami výstupní vody po celý rok. • Zařízení lze integrovat do domácí sítě a ovládat pomocí mobilního koncového zařízení. Za tímto účelem se regulátor tepelného čerpadla dodaný stavbou kombinuje s bránou Internet Service Gateway (ISG). S integrovaným měřičem tepla a elektroměrem prostřednictvím údajů z chladicího okruhu. • Monoenergetický provoz je možný díky integrovanému elektrickému nouzovému/přídavnému vytápění. • Kovový kryt chráněný proti korozi vypalovaným lakem je vyroben z žárově pozinkovaného, práškově lakovaného ocelového plechu. Mřížka ventilátoru, úchyty a víko jsou vyrobeny z plastu odolného proti působení povětrnostních vlivů a UV záření.

Účinnost • Chladicí okruh pracuje s ekologicky šetrným chladivem budoucnosti R454C. V kombinaci s navzájem optimálně sladěnými komponenty je možný vysoce efektivní provoz po celý rok. K tomu přispívá odtávání řízené podle potřeby reverzibilním chodem, jakož i ohřev kondenzátní vany chladicím okruhem. • Hydrofilní povrchová úprava trysky ventilátoru zabraňuje tvorbě ledu, takže není nutné elektrické vytápění.

Instalace • Tepelné čerpadlo se díky integrovanému tlumení vibrací připojuje přímo k topnému systému. • Zjednodušená instalace díky otočnému elektrickému připojovacímu panelu. • Rychlý přístup ke kondenzátní vaně je přes čistící otvor na zadní straně krytu.



		HPA-O 05.1 CS Premium	HPA-O 07.1 CS Premium
Objednací číslo		202666	202668
Technické údaje			
Třída energetické účinnosti tepelného čerpadla W35		A+++	A+++
Třída energetické účinnosti tepelného čerpadla W55		A+++	A+++
Třída energetické účinnosti soustavy (tepelné čerpadlo + regulátor) W35		A+++	A+++
Třída energetické účinnosti soustavy (tepelné čerpadlo + regulátor) W55		A+++	A+++
Tepelný výkon při A7/W35 (EN 14511)	kW	3,31	3,31
Tepelný výkon při A2/W35 (EN 14511)	kW	3,19	4,30
Tepelný výkon při A-7/W35 (EN 14511) max.	kW	4,97	6,87
Topný faktor při A7/W35 (EN 14511)		5,42	5,42
Topný faktor při A2/W35 (EN 14511)		4,60	4,30

dále další stránka >

Teplná čerpadla vzduch-voda, venkovní provedení – invertorová

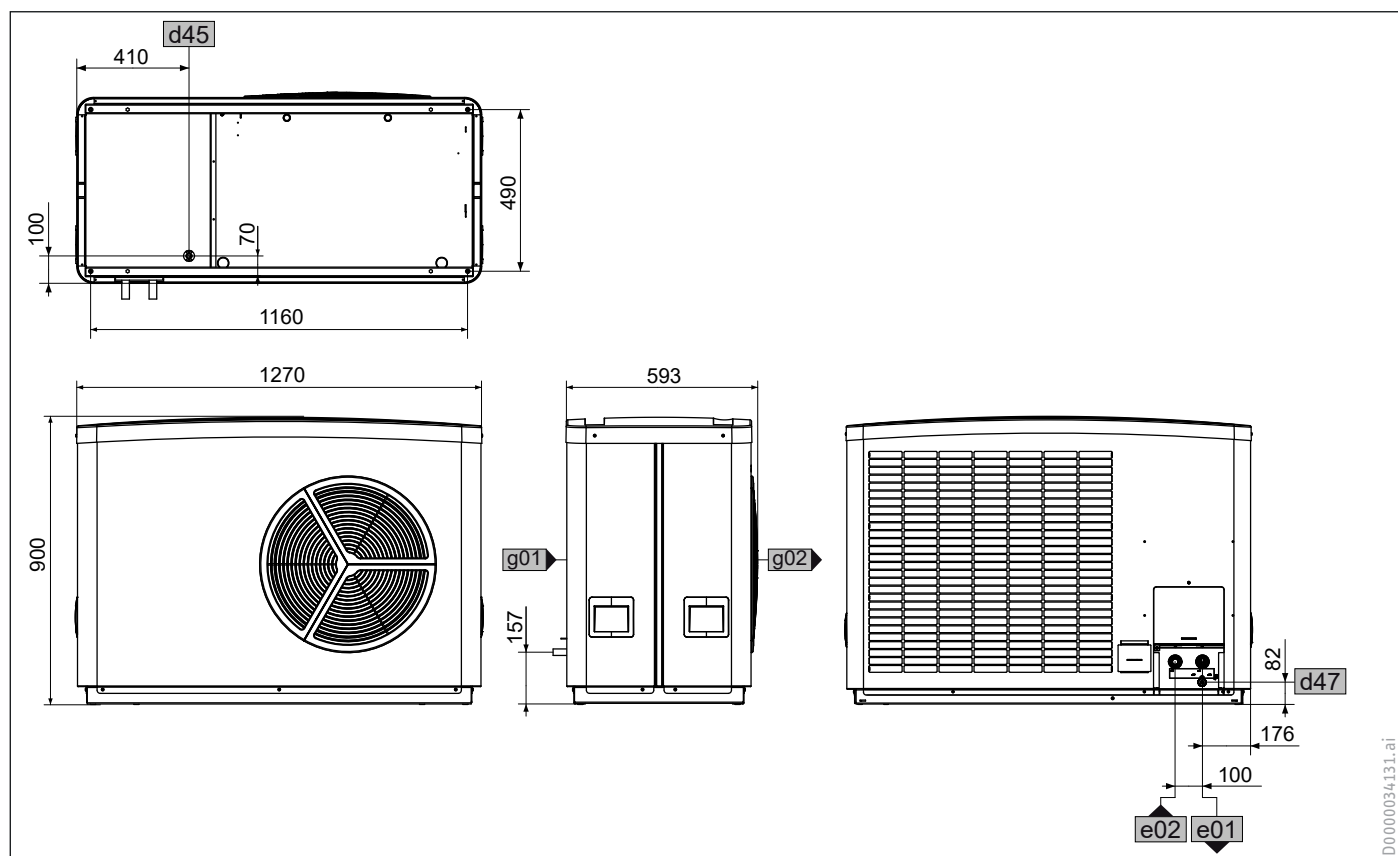
Invertorová

		HPA-O 05.1 CS Premium	HPA-O 07.1 CS Premium
Topný faktor při A-7/W35 (EN 14511)		3,45	2,93
Chladicí výkon při A35/W7 max.	kW	4,73	7,30
Chladicí výkon při A35/W18 částečné zatížení	kW	3,37	4,94
Chladicí výkon při A35/W18 max.	kW	6,86	10,15
Chladicí faktor při A35/W7 max.		2,86	2,35
Chladicí faktor při A35/W18 částečné zatížení		4,35	4,28
Chladicí faktor při A35/W18 max.		3,84	2,87
SCOP (ČSN EN 14825)		4,70	4,88
Hladina akustického výkonu (EN 12102)	dB(A)	48	48
Hranice použití tepelného zdroje min./max.	°C	-25/40	-25/40
Hranice použití na straně vytápění max.	°C	75	75
Výška	mm	900	900
Šířka	mm	1270	1270
Hloubka	mm	593	593
Hmotnost	kg	135	135
Jmenovité napětí kompresoru	V	230	230
Jmenovité napětí vestavěného nouzového/přídavného vytápění	V	230	230
Chladivo		R454 C	R454 C
Nezbytné příslušenství			
Objednací číslo		236000	236000
Typ		WPM international	WPM international
Popis		Regulátor tepelného čerpadla v nástěnné skřínce	Regulátor tepelného čerpadla v nástěnné skřínce
Doporučené příslušenství			
Objednací číslo		229336	229336
Typ		ISG web	ISG web
Popis		Internet Service Gateway	Internet Service Gateway
Objednací číslo		232805	232805
Typ		HM Trend	HM Trend
Popis		Hydraulický modul	Hydraulický modul
Objednací číslo		232964	232964
Typ		SK 1	SK 1
Popis		Stojanová konzola	Stojanová konzola
Objednací číslo		234722	234722
Typ		WK 2	WK 2
Popis		Nástěnná konzola	Nástěnná konzola
Zásobníky pro přípravu teplé vody			
Objednací číslo		202926	202926
Typ		HSBB 180 Plus	HSBB 180 Plus
Popis		Systémové zásobníky	Systémové zásobníky
Objednací číslo		202927	202927
Typ		HSBC 180 Plus	HSBC 180 Plus
Popis		Systémové zásobníky	Systémové zásobníky
Objednací číslo		203801	203801
Typ		HSBC 300 cool	HSBC 300 cool
Popis		Systémové zásobníky	Systémové zásobníky

Tepelná čerpadla vzduch-voda, venkovní provedení – inverterová

Invertorová

		HPA-O 05.1 CS Premium	HPA-O 07.1 CS Premium
Objednáací číslo		221360	221360
Typ		SBB 301 WP	SBB 301 WP
Popis		Zásobníky pro přípravu teplé vody	Zásobníky pro přípravu teplé vody
Objednáací číslo		229980	229980
Typ		SBS 601 W	SBS 601 W
Popis		Průtokové zásobníky	Průtokové zásobníky
Objednáací číslo		233510	233510
Typ		HSBC 200	HSBC 200
Popis		Systémové zásobníky	Systémové zásobníky
Akumulační zásobník			
Objednáací číslo		203763	203763
Typ		STH 210 Plus	STH 210 Plus
Popis		Akumulační zásobník	Akumulační zásobník
Objednáací číslo		203764	203764
Typ		STH 415 Plus	STH 415 Plus
Popis		Akumulační zásobník	Akumulační zásobník

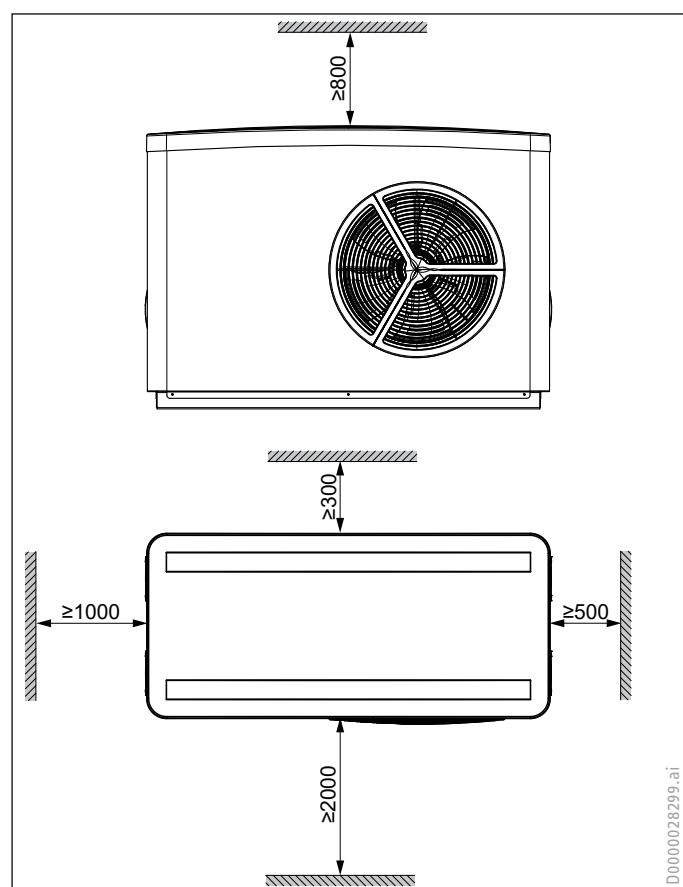


Tepelná čerpadla vzduch-voda, venkovní provedení – inverterová

Inverterová

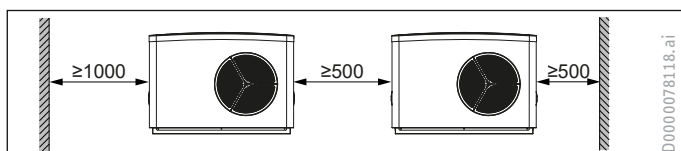
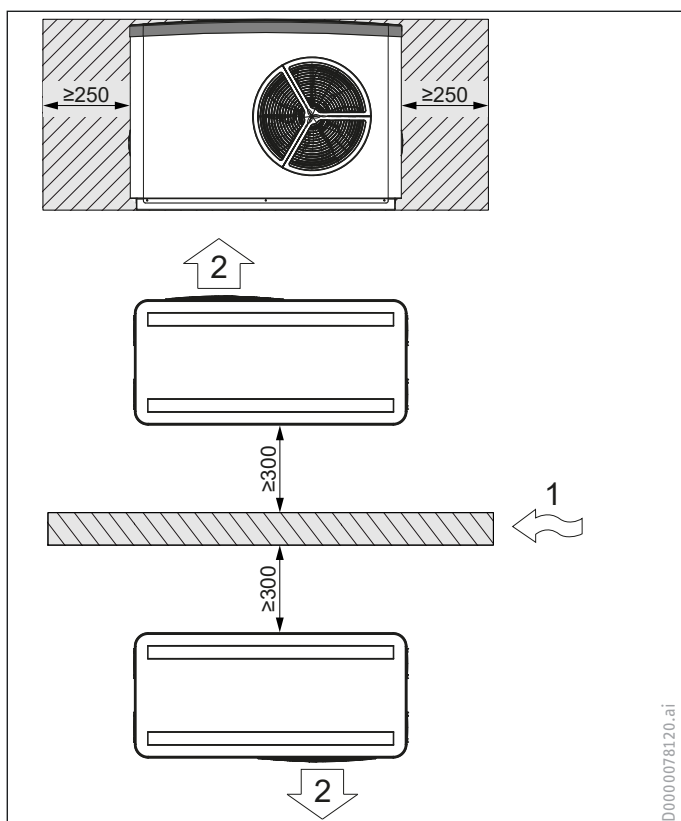
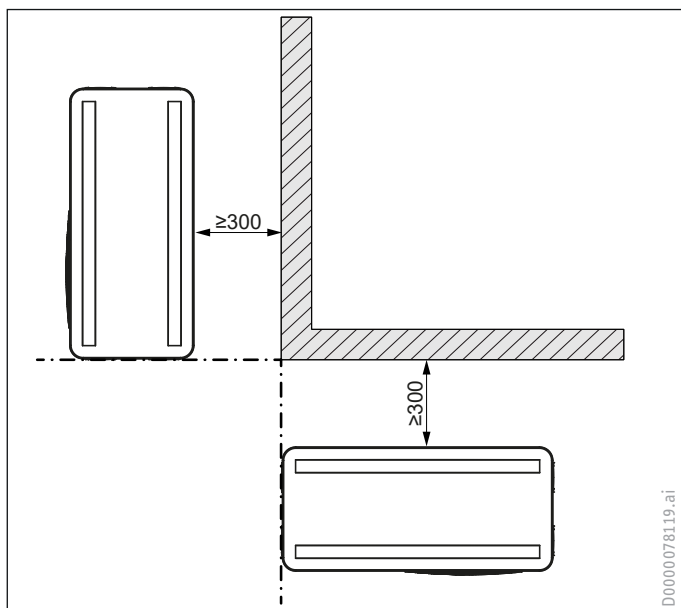
		HPA-O 05.1 CS Premium	HPA-O 07.1 CS Premium
d45 Odvod kondenzátu Průměr	mm	29,6	29,6
d47 Vypouštění			
e01 Vytápění, výstupní strana Druh připojení		Konektory	Konektory
e01 Vytápění, výstupní strana Průměr	mm	28	28
e02 Vytápění, vratná strana Druh připojení		Konektory	Konektory
e02 Vytápění, vratná strana Průměr	mm	28	28
g01 Vstup vzduchu			
g02 Výstup vzduchu			

Výkres minimálních vzdáleností



Tepelná čerpadla vzduch-voda, venkovní provedení – inverterová

Invertorová



Tepelná čerpadla vzduch-voda, venkovní provedení – inverterová

Invertorová

HPA-O 07.1 CS Premium compact D Set 1



HPA-O 07.1 CS Premium compact D Set 1

Výhody

- › Sada tepelného čerpadla vzduch-voda pro maximální účinnost v novostavbách nebo rekonstrukcích
- › Tepelné čerpadlo v monoblokovém provedení zajišťuje s kompresorem s regulovatelnými otáčkami optimálně přizpůsobený tepelný výkon a celoročně vysoké teploty výstupní vody
- › Zásobník pro přípravu teplé vody (168 l) a akumulční zásobník (100 l) s integrovanými hydraulickými součástmi včetně regulátoru tepelného čerpadla pro připojení tepelného čerpadla a topného okruhu v jedné skříni
- › Díky odděleným objemovým průtokům lze topnou soustavu napojit snadno a s vysokou mírou bezpečnosti

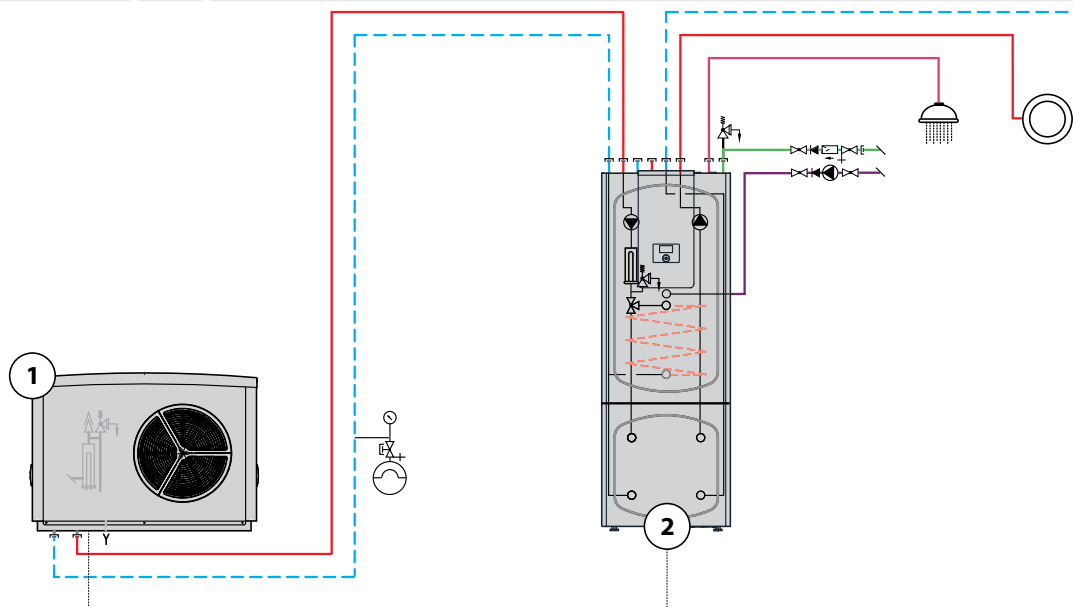
Použití • Výkonově řízené monoblokové tepelné čerpadlo s vysoce integrovaným vnitřním modulem pro úsporu místa a rychlou instalaci. • Pro topný režim a přípravu teplé vody je k dispozici výstupní teplota topné vody 75 °C. • Použití ve velmi různých topných rozvodech je možné, protože tepelné čerpadlo je od rozvodného topného systému odděleno integrovaným akumulčním zásobníkem. • Součásti obsažené ve vnitřním modulu: Zásobník pro přípravu teplé vody, akumulční zásobník topné vody, nabíjecí čerpadlo, čerpadlo topného okruhu, 3/2cestný přepínací ventil, pojistný ventil, elektrické nouzové/přídavné vytápění a regulátor tepelného čerpadla, jehož prostřednictvím je systém řízen.

HPA-O 07.1 CS Premium compact D Set 1

NOVINKA

Objednací číslo

205289



Součásti sady		HPA-O 07.1 CS Premium compact D Set 1
1	Typ	HPA-O 07.1 CS Premium
	Ks	1
		Tepelné čerpadlo vzduch-voda
	Strana	20
2	Typ	HSBC 200
	Ks	1
		Systémové zásobníky
	Strana	143

Bližší informace k součástem sady můžete nalézt u příslušného výrobku.

Tepelná čerpadla vzduch-voda, venkovní provedení – inverterová Inverterová

HPA-O 07.1 CS Premium compact D Set 2



HPA-O 07.1 CS Premium compact D Set 2

Výhody

- › Sada tepelného čerpadla vzduch-voda pro maximální účinnost v novostavbách nebo rekonstrukcích
- › Tepelné čerpadlo v monoblokovém provedení zajišťuje s kompresorem s regulovatelnými otáčkami optimálně přizpůsobený tepelný výkon a celoročně vysoké teploty výstupní vody
- › Zásobník pro přípravu teplé vody (270 l) a akumulací zásobník (100 l) s integrovanými hydraulickými součástmi včetně regulátoru tepelného čerpadla pro připojení tepelného čerpadla a topného okruhu v jedné skříni
- › Díky odděleným objemovým průtokům lze topnou soustavu napojit snadno a s vysokou mírou bezpečnosti

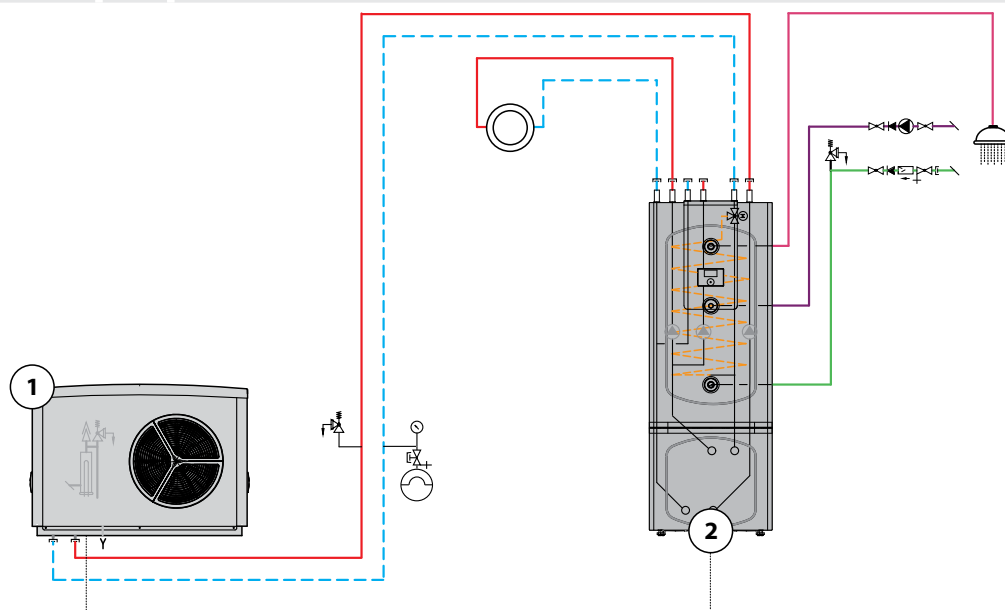
Použití • Výkonově řízené monoblokové tepelné čerpadlo s vysoce integrovaným vnitřním modulem pro úsporu místa a rychlou instalaci. • Pro topný režim a přípravu teplé vody je k dispozici výstupní teplota topné vody 75 °C. • Vysoký komfort ohřevu teplé vody • Použití ve velmi různých topných rozvodech je možné, protože tepelné čerpadlo je od rozvodného topného systému odděleno integrovaným akumulacím zásobníkem. • Součástí obsažené ve vnitřním modulu: Zásobník pro přípravu teplé vody, akumulací zásobník topné vody, nabíjecí čerpadlo, čerpadlo topného okruhu, 3/2cestný přepínací ventil, elektrické nouzové/přídavné vytápění stejně jako regulátor tepelného čerpadla, jehož prostřednictvím je systém řízen.

HPA-O 07.1 CS Premium compact D Set 2

NOVINKA

Objednací číslo

205294



Součásti sady		HPA-O 07.1 CS Premium compact D Set 2
1	Typ	HPA-O 07.1 CS Premium
	Ks	1
	Strana	Tepelné čerpadlo vzduch-voda
2	Typ	HSBC 300 cool
	Ks	1
	Strana	Systémové zásobníky
		142

Bližší informace k součástem sady můžete nalézt u příslušného výrobku.

Tepelná čerpadla vzduch-voda, venkovní provedení – invertorová

Invertorová

HPA-O 10-13 C Premium



HPA-O 10 C Premium

Výhody

- › Tepelné čerpadlo vzduch-voda pro vytápění a chlazení pro venkovní instalaci
- › Technologie inverteru umožňuje optimálně přizpůsobený tepelný výkon díky kompresoru s regulovatelnými otáčkami
- › I při nízkých venkovních teplotách dosahuje tepelné čerpadlo díky mezivstříkovaní páry/mokrě páry vysoké teploty výstupní vody
- › Tichý provoz díky zapouzdřenému chladicímu okruhu a plynule nastavitelným otáčkám ventilátoru
- › Lepší klima v místnostech v létě díky aktivnímu chlazení reverzním chodem chladicího okruhu
- › Celoročně vysoká účinnost a nízké provozní náklady díky komponentům, které jsou vzájemně optimálně sladěny
- › Nízké provozní náklady díky možnosti monovalentní přípravy teplé vody
- › Lze integrovat do domácí sítě a ovládat prostřednictvím chytrého telefonu

Použití • Výkonově řízené tepelné čerpadlo vzduch-voda s technologií inverteru se instaluje venku jako kompaktní monoblokové provedení. • Poskytuje požadovaný tepelný výkon, zajišťuje dodávku teplé vody a lze jej účinně použít k chlazení prostřednictvím reverzního chodu chladicího okruhu. • Vzhledem k vysoké teplotě výstupní vody je možné použití v novostavbách a při rekonstrukcích v topném režimu a v režimu přípravy teplé vody.

Komfortní charakteristiky • Tichý provoz díky zapouzdřenému chladicímu okruhu a oddělenému kompresoru. K nízké hladině akustického výkonu přispívá jak modulující ventilátor, tak i velká vzdálenost mezi lamelami výparníku, která snižuje odpor vzduchu. • Postupným kombinovaným vstříkovaním páry a mokré páry chladiva je Scroll kompresor chlazen při nízkých venkovních teplotách a po celý rok je dosahováno maximální výstupní teploty topné vody. • Zařízení lze integrovat do chytré domácí sítě a ovládat prostřednictvím mobilního koncového zařízení, pokud regulátor tepelného čerpadla dodaný stavbou je kombinován s branou Internet Service Gateway (ISG). • S integrovaným měříčem tepla a elektroměrem prostřednictvím údajů z chladicího okruhu. • Elektrické nouzové/přídavné vytápění umožňuje monoenergetický provoz. • Chladicí okruh je hermeticky uzavřen, kontrola těsnosti je prováděna ve výrobě. Je naplněn ekologicky šetrným chladivem budoucnosti R410A. • Kovový kryt chráněný proti korozi je vyroben z žárově pozinkovaného, práškově lakovaného ocelového plechu. • Mřížka ventilátoru, úchyty a víko jsou vyrobeny z plastu odolného proti působení povětrnostních vlivů a UV záření.

Účinnost • Ke zvýšení teploty vratné strany se používá odpadní teplo z inverteru. Tím se zvyšuje energetická účinnost celého systému. K účinnosti přispívá také odtávání řízené podle potřeby reverzním chodem chladicího okruhu a vytápění vany na kondenzát chladicím okruhem.

Instalace • Tepelné čerpadlo se díky integrovanému tlumení vibrací připojuje přímo k topnému systému. • Instalaci usnadňuje otočný panel elektrického připojení. • Vana na kondenzát je snadno přístupná přes čisticí otvor na zadní straně krytu.



		HPA-O 10 C Premium	HPA-O 13 C Premium
Objednací číslo		238979	238983
Technické údaje			
Třída energetické účinnosti tepelného čerpadla W35		A+++	A+++
Třída energetické účinnosti tepelného čerpadla W55		A++	A++
Třída energetické účinnosti soustavy (tepelné čerpadlo + regulátor) W35		A+++	A+++
Třída energetické účinnosti soustavy (tepelné čerpadlo + regulátor) W55		A++	A++
Tepelný výkon při A7/W35 (EN 14511)	kW	7,84	7,84
Tepelný výkon při A2/W35 (EN 14511)	kW	8,33	8,33
Tepelný výkon při A-7/W35 (EN 14511) max.	kW	9,54	12,86
Topný faktor při A7/W35 (EN 14511)		5,09	5,09
Topný faktor při A2/W35 (EN 14511)		4,14	4,14

dále další stránka >

Tepelná čerpadla vzduch-voda, venkovní provedení – inverterová

Inverterová

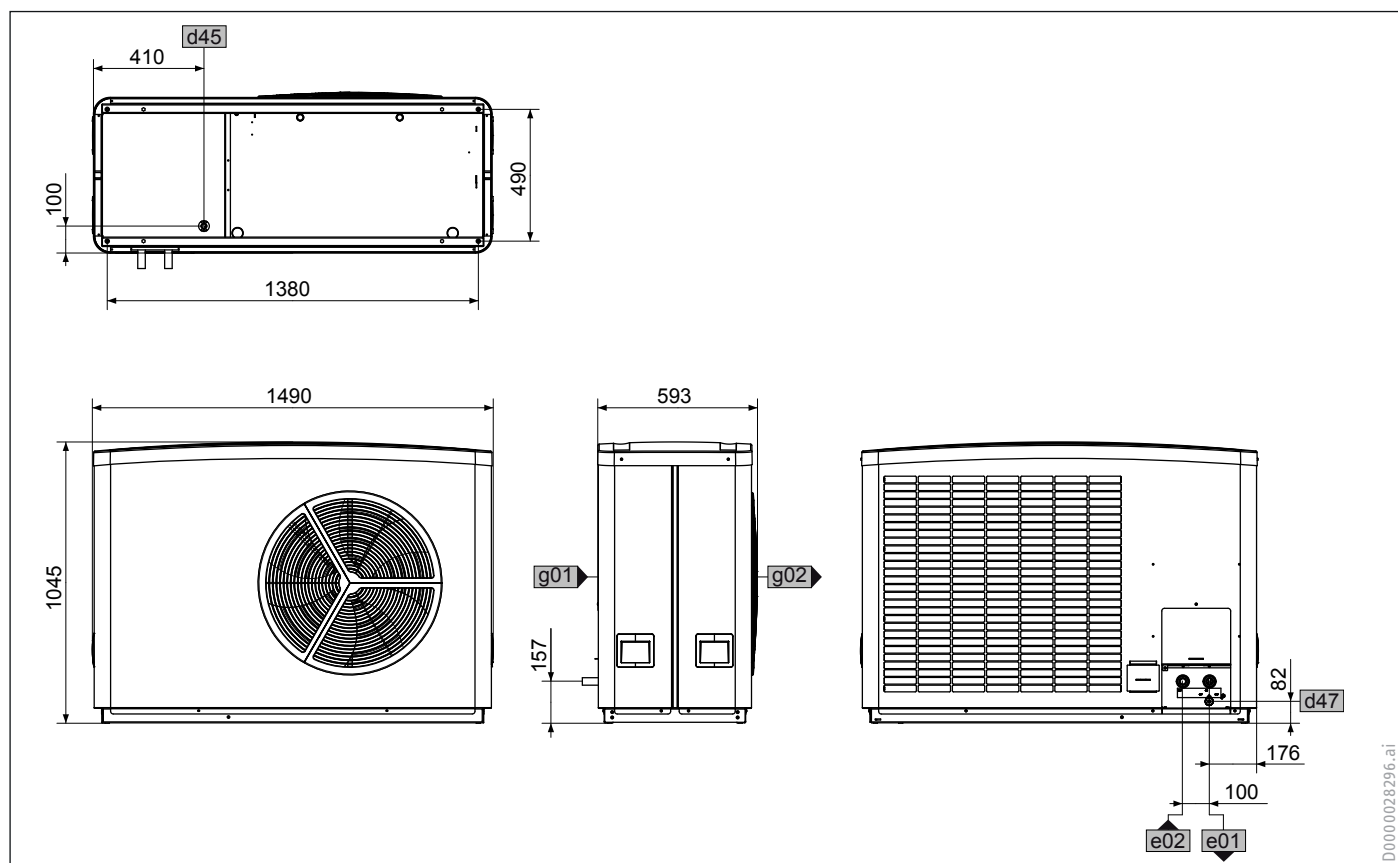
		HPA-O 10 C Premium	HPA-O 13 C Premium
Topný faktor při A-7/W35 (EN 14511)		3,26	2,93
Chladicí výkon při A35/W7 max.	kW	11,49	14,88
Chladicí výkon při A35/W18 částečné zatížení	kW	6,76	6,76
Chladicí výkon při A35/W18 max.	kW	15,26	17,06
Chladicí faktor při A35/W7 max.		2,53	2,38
Chladicí faktor při A35/W18 částečné zatížení		3,76	3,76
Chladicí faktor při A35/W18 max.		3,12	2,83
SCOP (ČSN EN 14825)		4,87	4,76
Hladina akustického výkonu (EN 12102)	dB(A)	55	55
Hranice použití tepelného zdroje min./max.	°C	-20 / 40	-20 / 40
Hranice použití na straně vytápění max.	°C	65	65
Výška	mm	1045	1045
Šířka	mm	1490	1490
Hloubka	mm	593	593
Hmotnost	kg	175	175
Jmenovité napětí kompresoru	V	400	400
Jmenovité napětí vestavěného nouzového/přídavného vytápění	V	400	400
Chladivo		R410A	R410A
Nezbytné příslušenství			
Objednací číslo		236000	236000
Typ		WPM international	WPM international
Popis		Regulátor tepelného čerpadla v nástěnné skřínce	Regulátor tepelného čerpadla v nástěnné skřínce
Doporučené příslušenství			
Objednací číslo		229336	229336
Typ		ISG web	ISG web
Popis		Internet Service Gateway	Internet Service Gateway
Objednací číslo		232805	232805
Typ		HM Trend	HM Trend
Popis		Hydraulický modul	Hydraulický modul
Objednací číslo		232964	232964
Typ		SK 1	SK 1
Popis		Stojanová konzola	Stojanová konzola
Objednací číslo		234722	234722
Typ		WK 2	WK 2
Popis		Nástěnná konzola	Nástěnná konzola
Zásobníky pro přípravu teplé vody			
Objednací číslo		203801	203801
Typ		HSBC 300 cool	HSBC 300 cool
Popis		Systémové zásobníky	Systémové zásobníky
Objednací číslo		221360	221360
Typ		SBB 301 WP	SBB 301 WP
Popis		Zásobníky pro přípravu teplé vody	Zásobníky pro přípravu teplé vody
Objednací číslo		221361	221361
Typ		SBB 302 WP	SBB 302 WP
Popis		Zásobníky pro přípravu teplé vody	Zásobníky pro přípravu teplé vody

dále další stránka >

Teplná čerpadla vzduch-voda, venkovní provedení – invertorová

Invertorová

	HPA-O 10 C Premium	HPA-O 13 C Premium
Objednací číslo	233510	233510
Typ	HSBC 200	HSBC 200
Popis	Systémové zásobníky	Systémové zásobníky
Akumulační zásobník		
Objednací číslo	203763	203763
Typ	STH 210 Plus	STH 210 Plus
Popis	Akumulační zásobník	Akumulační zásobník
Objednací číslo	203764	203764
Typ	STH 415 Plus	STH 415 Plus
Popis	Akumulační zásobník	Akumulační zásobník

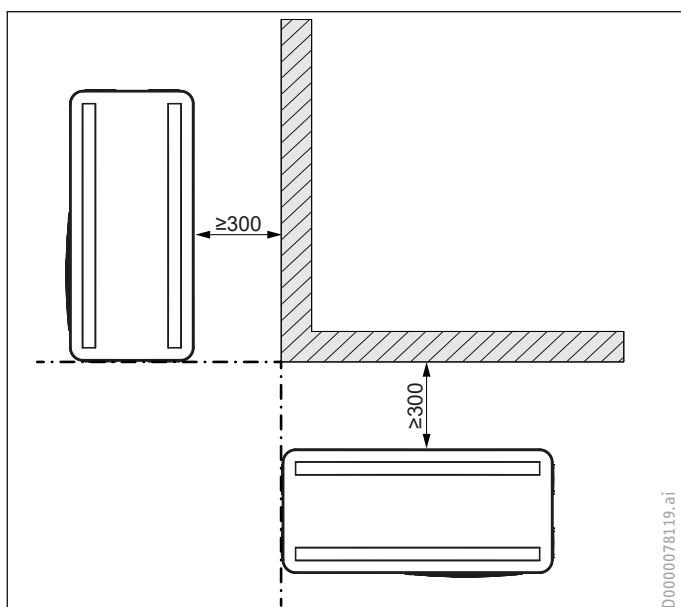
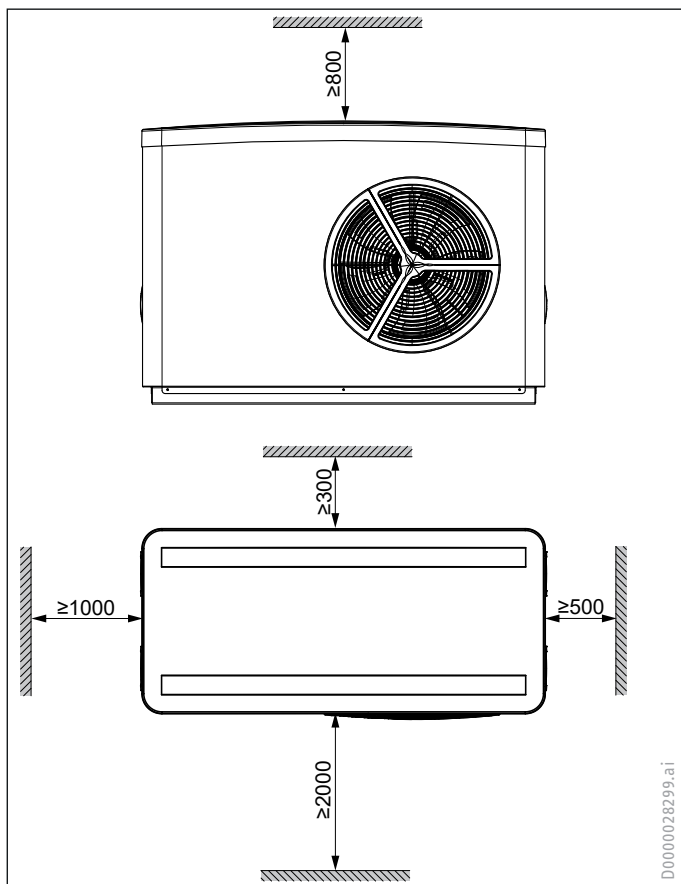


	HPA-O 10 C Premium	HPA-O 13 C Premium
d45 Odvod kondenzátu Průměr	mm	22
d47 Vypouštění		22
e01 Vytápění, výstupní strana Druh připojení		Konektory
e01 Vytápění, výstupní strana Průměr	mm	28
e02 Vytápění, vratná strana Druh připojení		Konektory
e02 Vytápění, vratná strana Průměr	mm	28
g01 Vstup vzduchu		
g02 Výstup vzduchu		

Tepelná čerpadla vzduch-voda, venkovní provedení – inverterová

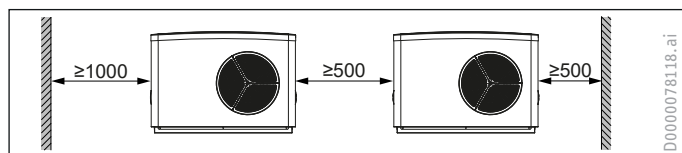
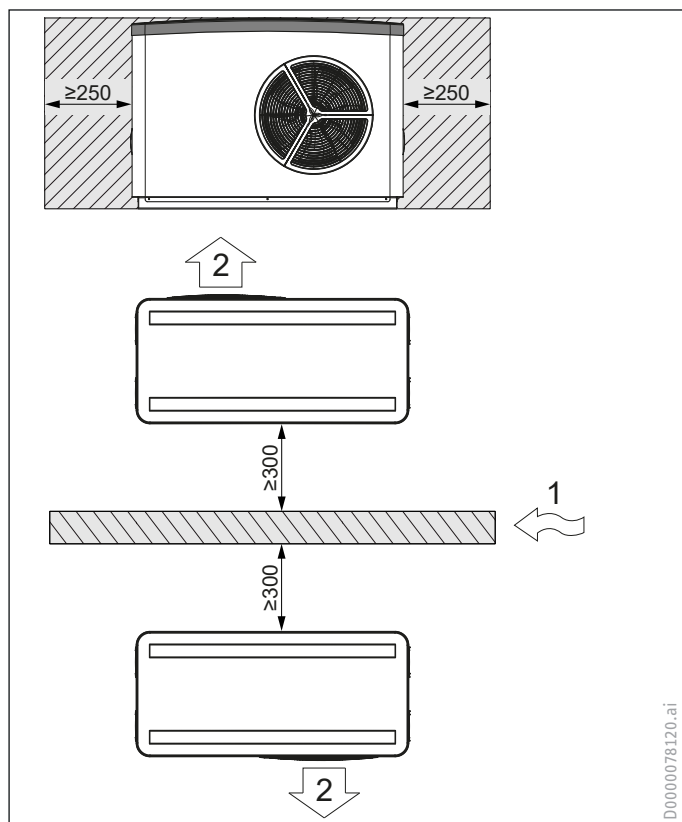
Inverterová

Výkres minimálních vzdáleností



Tepelná čerpadla vzduch-voda, venkovní provedení – invertorová

Invertorová



Tepelná čerpadla vzduch-voda, venkovní provedení – inverterová

Inverterová

HPA-O 13 C Premium compact D Set 1



HPA-O 13 C Premium compact D Set 1

Výhody

- › Sada tepelného čerpadla vzduch-voda pro maximální účinnost v novostavbách nebo rekonstrukcích
- › Tepelné čerpadlo v monoblokovém provedení zajišťuje s kompresorem s regulovatelnými otáčkami optimálně přizpůsobený tepelný výkon a celoročně vysoké teploty výstupní vody
- › Zásobník pro přípravu teplé vody (168 l) a akumulační zásobník (100 l) s integrovanými hydraulickými součástmi včetně regulátoru tepelného čerpadla pro připojení tepelného čerpadla a topného okruhu v jedné skříni
- › Díky odděleným objemovým průtokům lze topnou soustavu napojit snadno a s vysokou mírou bezpečnosti

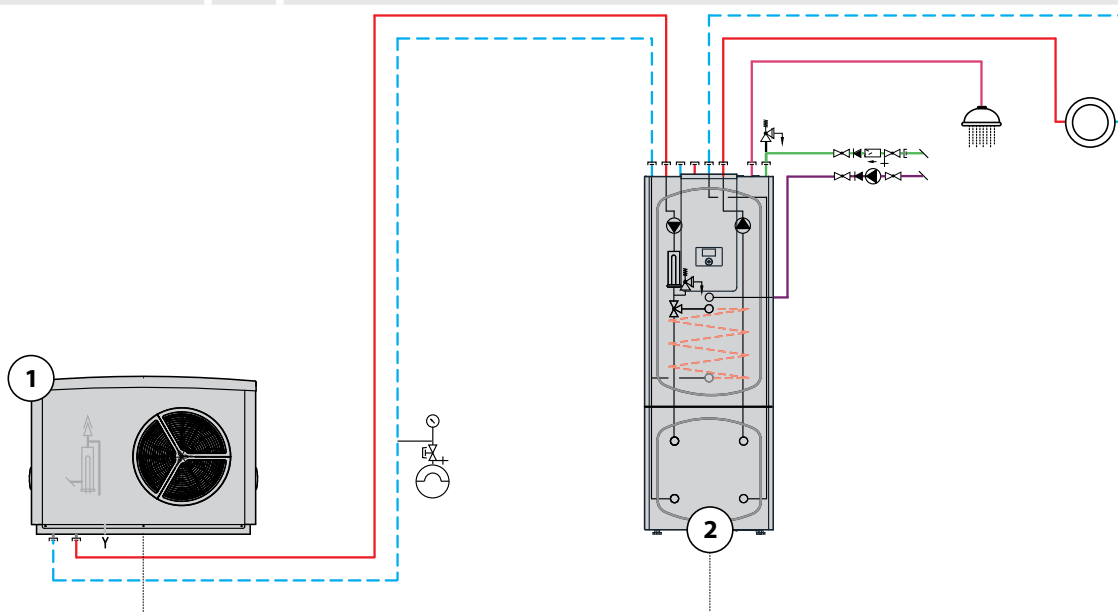
Použití • Výkonově řízené monoblokové tepelné čerpadlo s vysoce integrovaným vnitřním modulem pro úsporu místa a rychlou instalaci. • Lze ho použít při rekonstrukcích, protože pro topný režim a přípravu teplé vody je celoročně k dispozici výstupní teplota topné vody až 65 °C. • Použití ve velmi různých topných rozvodech je možné, protože tepelné čerpadlo je od rozvodného topného systému odděleno integrovaným akumulačním zásobníkem. • Součástí obsažené ve vnitřním modulu: Zásobník pro přípravu teplé vody, akumulační zásobník topné vody, nabíjecí čerpadlo, čerpadlo topného okruhu, 3/2cestný přepínací ventil, pojistný ventil, elektrické nouzové/přídavné vytápění a regulátor tepelného čerpadla, jehož prostřednictvím je systém řízen.

HPA-O 13 C Premium compact D Set 1

NOVINKA

Objednací číslo

205290



Součásti sady		HPA-O 13 C Premium compact D Set 1
1	Typ	HPA-O 13 C Premium
	Ks	1
	Strana	Tepelné čerpadlo vzduch-voda
2	Typ	HSBC 200
	Ks	1
	Strana	Systémové zásobníky
		143

Bližší informace k součástem sady můžete nalézt u příslušného výrobku.

Tepelná čerpadla vzduch-voda, venkovní provedení – inverterová

Invertorová

HPA-O 13 C Premium compact D Set 2



HPA-O 13 C Premium compact D Set 2

Výhody

- › Sada tepelného čerpadla vzduch-voda pro maximální účinnost v novostavbách nebo rekonstrukcích
- › Tepelné čerpadlo v monoblokovém provedení zajišťuje s kompresorem s regulovatelnými otáčkami optimálně přizpůsobený tepelný výkon a celoročně vysoké teploty výstupní vody
- › Velký zásobník pro přípravu teplé vody (270 l) a akumulční zásobník (100 l) s integrovanými hydraulickými součástmi pro připojení tepelného čerpadla a topného okruhu v jedné skříni
- › Integrovaný regulátor tepelného čerpadla WPM usnadňuje instalaci zařízení

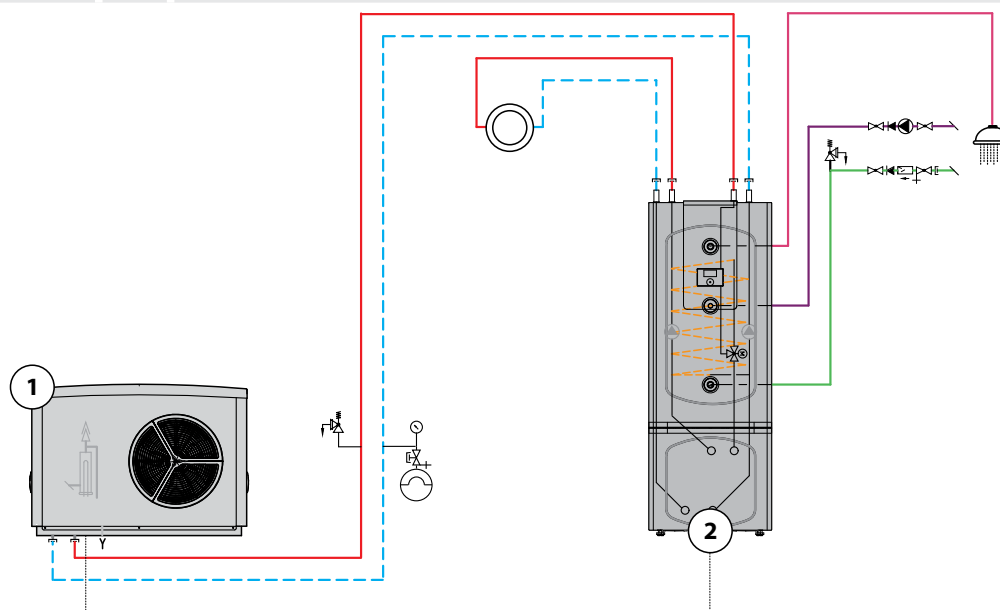
Použití • Výkonově řízené monoblokové tepelné čerpadlo s vysoce integrovaným vnitřním modulem pro úsporu místa a rychlou instalaci. Lze ho použít při rekonstrukcích, protože pro topný režim a přípravu teplé vody je celoročně k dispozici výstupní teplota topné vody až 65 °C • Vysoký komfort ohřevu teplé vody • Použití ve velmi různých topných rozvodech je možné, protože tepelné čerpadlo je od rozvodného topného systému odděleno integrovaným akumulčním zásobníkem. • Součásti obsažené ve vnitřním modulu: Zásobník pro přípravu teplé vody, akumulční zásobník topné vody, nabíjecí čerpadlo, čerpadlo topného okruhu, 3/2cestný přepínací ventil, elektrické nouzové/přídavné vytápění stejně jako regulátor tepelného čerpadla, jehož prostřednictvím je systém řízen.

HPA-O 13 C Premium compact D Set 2

NOVINKA

Objednávací číslo

205291



Součásti sady		HPA-O 13 C Premium compact D Set 2	
1	Typ	HPA-O 13 C Premium	
	Ks	1	
	Strana	Tepelné čerpadlo vzduch-voda	
2	Typ	HSBC 300 cool	
	Ks	1	
	Strana	Systémové zásobníky	
			142

Bližší informace k součástem sady můžete nalézt u příslušného výrobku

Tepelná čerpadla vzduch-voda, venkovní provedení – inverterová

Invertorová

HPA-O 4-8 Plus



Výhody

- › Tepelné čerpadlo vzduch-voda pro vytápění a chlazení pro venkovní instalaci
- › Technologie inverteru umožňuje optimálně přizpůsobený tepelný výkon díky kompresoru s regulovatelnými otáčkami
- › Nižší nároky na místo v instalačním prostoru díky kompaktní venkovní jednotce s kombinovatelnými vnitřními moduly
- › Tichý provoz díky zapouzdřenému chladicímu okruhu a plynule nastavitelným otáčkám ventilátoru
- › Zamrzání výparníku a zanášení odvodu kondenzátu zabraňuje systém „Anti-Block-Condensat“ (provedení ABC)
- › Lze integrovat do domácí sítě a ovládat prostřednictvím chytrého telefonu
- › Velký komfort teplé vody s velkým množstvím smíšené vody díky vysoké teplotě výstupní vody
- › Jednoduché hydraulické připojení díky integrovanému tlumiči vibrací
- › Sada tepelného čerpadla vzduch-voda je ideálně vhodná pro novostavby

HPA-O 4 CS Plus

Použití • Výkonově řízené tepelné čerpadlo vzduch-voda s technologií inverteru se instaluje venku jako kompaktní monoblokové provedení. • Tepelné čerpadlo lze použít v novostavbách a budovách s nízkou teplotou topné soustavy pro režim vytápění a přípravy teplé vody i pro účinné chlazení. • Pro zajištění jednoduché a prostorově úsporné instalace v budově se tepelné čerpadlo dodává v sadě s kompaktními a ideálně sladěnými vnitřními moduly.

Komfortní charakteristiky • Tichý provoz díky zapouzdřenému chladicímu okruhu a oddělenému kompresoru. S integrovaným měřičem tepla a elektroměrem prostřednictvím údajů z chladicího okruhu.

Účinnost • Odpadní teplo z inverteru zvyšuje teplotu vratné strany, což spolu s odtáváním reverzním chodem chladicího okruhu v závislosti na potřebě výrazně zvyšuje celkovou účinnost soustavy.

Instalace • Díky integrovanému tlumení vibrací lze tepelné čerpadlo připojit přímo k topnému systému. K instalaci na podlaže nebo na stěně je k dispozici rozsáhlé příslušenství. Díky tomu může vznikající kondenzát snadno odkapávat. • Elektrický připojovací panel je snadno přístupný bez nutnosti otevírání přístroje.



		HPA-O 4 CS Plus	HPA-O 8 CS Plus
Objednací číslo		dodáváno pouze jako součást setu	dodáváno pouze jako součást setu
Technické údaje			
Třída energetické účinnosti tepelného čerpadla W35		A++	A+++
Třída energetické účinnosti tepelného čerpadla W55		A+	A++
Třída energetické účinnosti soustavy (tepelné čerpadlo + regulátor) W35		A++	A+++
Třída energetické účinnosti soustavy (tepelné čerpadlo + regulátor) W55		A+	A++
Tepelný výkon při A7/W35 (EN 14511)	kW	2,73	4,86
Tepelný výkon při A2/W35 (EN 14511)	kW	2,58	5,30
Tepelný výkon při A-7/W35 (EN 14511) max.	kW	3,96	7,80
Topný faktor při A7/W35 (EN 14511)		4,70	4,76
Topný faktor při A2/W35 (EN 14511)		3,64	3,80
Topný faktor při A-7/W35 (EN 14511)		2,73	2,91
Chladicí výkon při A35/W7 max.	kW	3,00	6,00
Chladicí výkon při A35/W18 částečné zatížení	kW	1,50	3,00
Chladicí výkon při A35/W18 max.	kW	3,00	6,00
Chladicí faktor při A35/W7 max.		1,62	1,73
Chladicí faktor při A35/W18 částečné zatížení		3,56	3,28

dále další stránka >

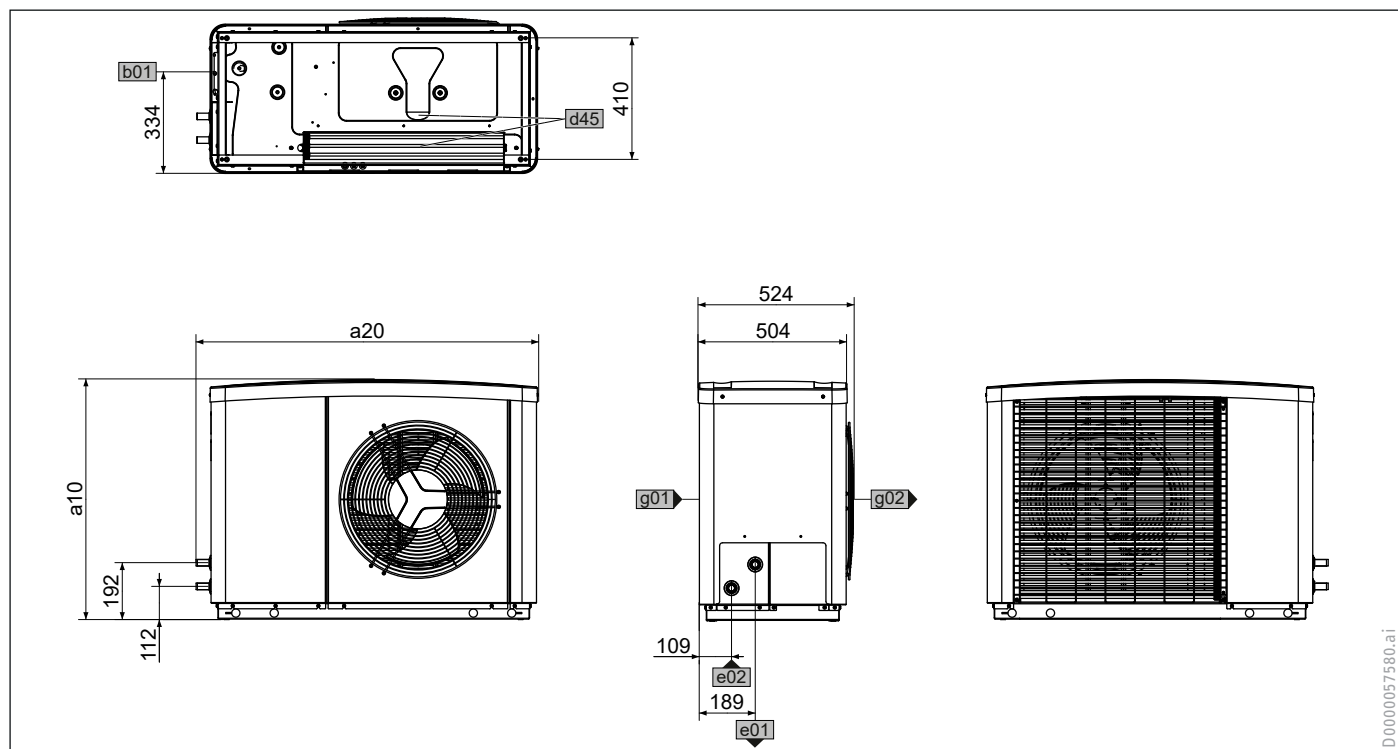
Tepelná čerpadla vzduch-voda, venkovní provedení – invertorová

Invertorová

		HPA-O 4 CS Plus	HPA-O 8 CS Plus
Chladicí faktor při A35/W18 max.		3,12	2,88
SCOP (ČSN EN 14825)		4,15	4,50
Hladina akustického výkonu (EN 12102)	dB(A)	52	57
Hranice použití tepelného zdroje min./max.	°C	-20...40	-20...40
Hranice použití na straně vytápění max.	°C	60	60
Výška	mm	740	812
Šířka	mm	1022	1152
Hloubka	mm	524	524
Hmotnost	kg	62	91
Jmenovité napětí kompresoru	V	230	230
Chladivo		R410A	R410A
Doporučené příslušenství			
Objednací číslo		229336	229336
Typ		ISG web	ISG web
Popis		Internet Service Gateway	Internet Service Gateway
Objednací číslo		236693	236693
Typ		SK 2	SK 2
Popis		Stojanová konzola	Stojanová konzola
Objednací číslo		238686	238686
Typ		WK 1.1	WK 1.1
Popis		Nástěnná konzola	Nástěnná konzola

K dispozici pouze v sadě.

Požadovanou stacionární nebo nástěnnou konzolu lze zakoupit jako příslušenství

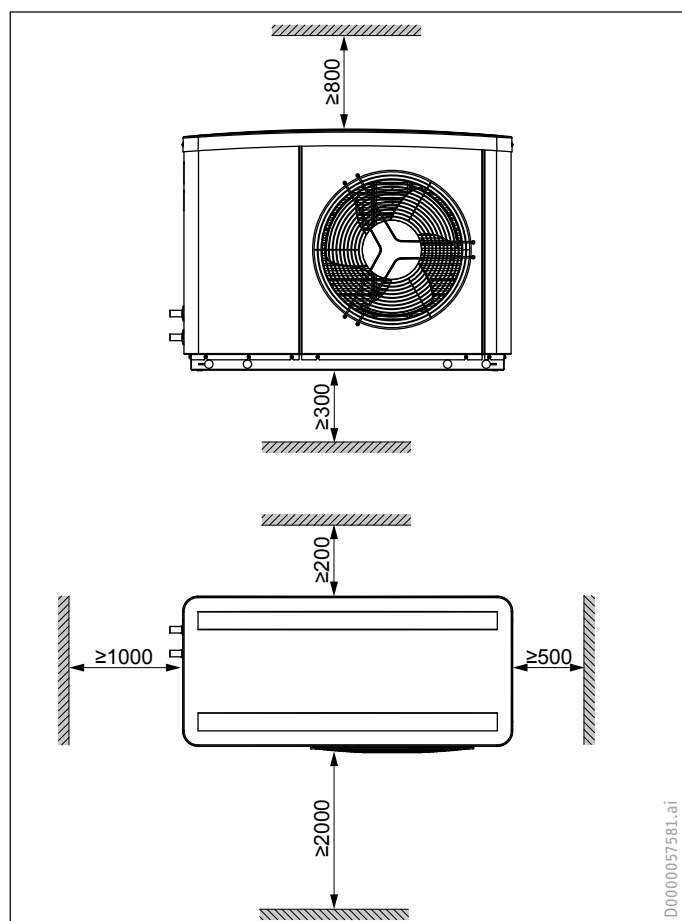


Tepelná čerpadla vzduch-voda, venkovní provedení – inverterová

Invertorová

		HPA-O 4 CS Plus	HPA-O 8 CS Plus
a10 Příklad Výška	mm	740	812
a20 Příklad Šířka	mm	1 022	1 152
b01 Průchodka el. rozvodů			
d45 Odvod kondenzátu			
e01 Vytápění, výstupní strana Průměr	mm	22	22
e02 Vytápění, vratná strana Průměr	mm	22	22
g01 Vstup vzduchu			
g02 Výstup vzduchu			

Výkres minimálních vzdáleností



Tepelná čerpadla vzduch-voda, venkovní provedení – inverterová

Invertorová

HPA-O CS Plus flex Set



Výhody

- › Sada tepelného čerpadla vzduch-voda je ideálně vhodná pro novostavby
- › Tepelné čerpadlo v monoblokovém provedení se instaluje venku a jeho kompresor s regulací otáček zajišťuje optimálně přizpůsobený tepelný výkon
- › Hydraulický modul se všemi příslušnými topnými komponentami včetně regulátoru tepelného čerpadla k napojení tepelného čerpadla a zásobníku
- › Podle zásobníku vhodný také pro větší potřebu teplé vody
- › Volná kombinace se sortimentem našich zásobníků



HPA-O 4 CS Plus flex Set

Použití • Výkonově řízené monoblokové tepelné čerpadlo kombinované s hydraulickým modulem. • Tato kombinace umožňuje splnit různé požadavky na komfort pro přípravu teplé vody díky volné kombinaci se zásobníky pro přípravu teplé vody. • Hydraulickou integraci lze realizovat flexibilním přidáním akumulačních zásobníků. • Následující komponenty jsou již integrovány v hydromodulu: Vysoce účinné oběhové čerpadlo pro vytápění a ohřev teplé vody, elektrické nouzové/přídavné vytápění, expanzní nádoba pro topení, pojistný ventil, rychloodvzdušňovací zařízení, 3/2cestný přepínací ventil a regulátor tepelného čerpadla pro řízení systému. Součástí setu je přípojovací sada AS-HM Trend obsahující kulové kohouty s přechodem na měděné potrubí CU 28.

HPA-O 4 CS Plus flex Set

HPA-O 8 CS Plus flex Set

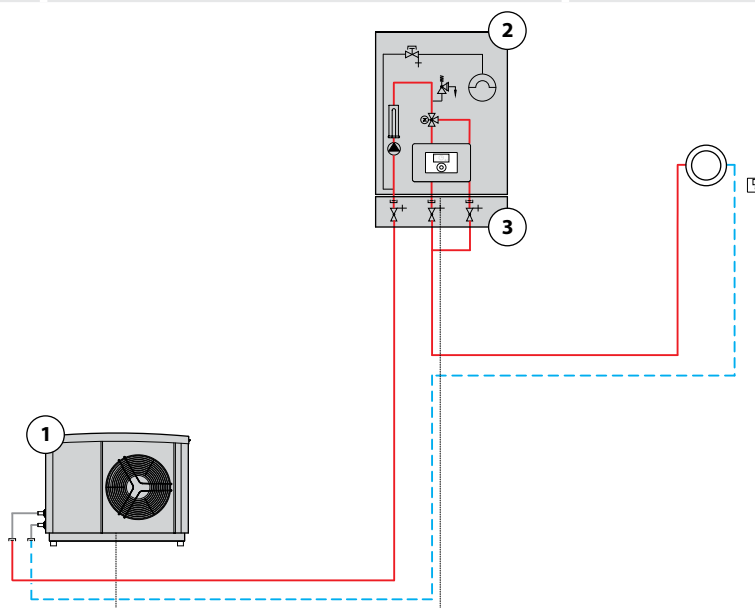
NOVINKA

NOVINKA

Objednací číslo

239052

239054



Součásti sady		HPA-O 4 CS Plus flex Set	HPA-O 8 CS Plus flex Set
1	Typ	HPA-O 4 CS Plus	HPA-O 8 CS Plus
	Ks	1	1
		Tepelné čerpadlo vzduch-voda	Tepelné čerpadlo vzduch-voda
	Strana	34	34
2	Typ	HM Trend	HM Trend
	Ks	1	1
		Hydraulický modul	Hydraulický modul
	Strana	140	140
3	Typ	AS-HM Trend	AS-HM Trend
	Ks	1	1
		Přípojovací sada	Přípojovací sada

Bližší informace k součástem sady můžete nalézt u příslušného výrobku.

Požadovanou stacionární nebo nástěnnou konzolu lze zakoupit jako příslušenství.

Tepelná čerpadla vzduch-voda, venkovní provedení – inverterová

Invertorová

HPA-O Plus compact Set 1.1

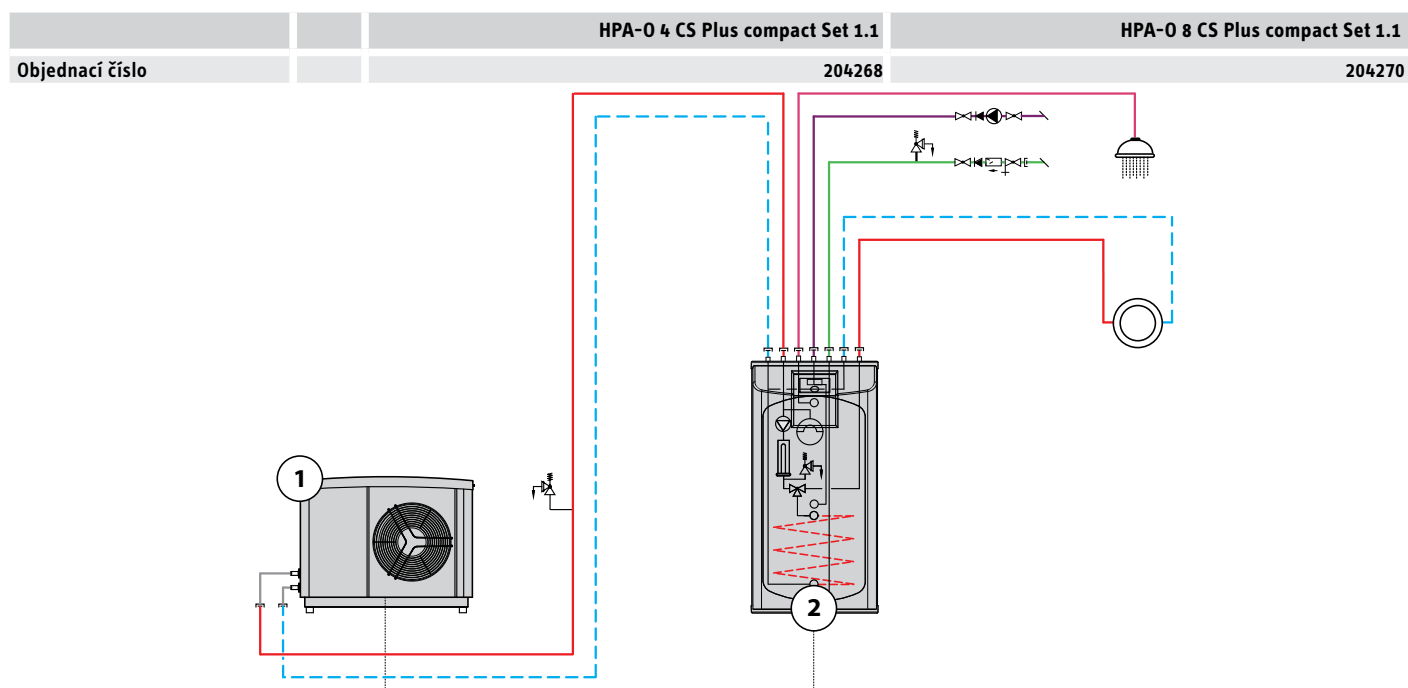


Výhody

- › Sada tepelného čerpadla vzduch-voda je ideálně vhodná pro novostavby
- › Cenově optimalizované řešení se všemi nezbytnými komponenty systému, včetně zásobníku teplé vody
- › Nezabere velké místo, protože je zapotřebí pouze jeden vnitřní a jeden venkovní přístroj
- › Tepelné čerpadlo v monoblokovém provedení se instaluje venku a jeho kompresor s regulací otáček zajišťuje optimálně přizpůsobený tepelný výkon
- › Kompaktní zásobník pro přípravu teplé vody (178 l) s integrovanými hydraulickými součástmi včetně regulátoru tepelného čerpadla pro připojení tepelného čerpadla a topného okruhu v jedné skříni

Použití • Výkonově řízené tepelné čerpadlo v monoblokovém provedení se zásobníkem pro přípravu teplé vody a všemi hydraulickými součástmi pro instalaci do topné soustavy. • Kromě toho je součástí dodávky hydromodulu: oběhové čerpadlo, 3/2cestný přepínací ventil, pojistný ventil a elektrické nouzové/přídavné vytápění. Regulace se provádí vestavěným regulátorem tepelného čerpadla.

HPA-O 4 CS Plus compact Set 1.1



Součásti sady		HPA-O 4 CS Plus compact Set 1.1	HPA-O 8 CS Plus compact Set 1.1
1	Typ	HPA-O 4 CS Plus	HPA-O 8 CS Plus
	Ks	1	1
		Tepelné čerpadlo vzduch-voda	Tepelné čerpadlo vzduch-voda
	Strana	34	34
2	Typ	HSBB 180 Plus	HSBB 180 Plus
	Ks	1	1
		Systémové zásobníky	Systémové zásobníky
	Strana	146	146

Bližší informace k součástem sady můžete nalézt u příslušného výrobku.

Požadovanou stacionární nebo nástěnnou konzolu lze zakoupit jako příslušenství.

Tepelná čerpadla vzduch-voda, venkovní provedení – inverterová

Inverterová

HPA-O Plus compact D Set 1.1



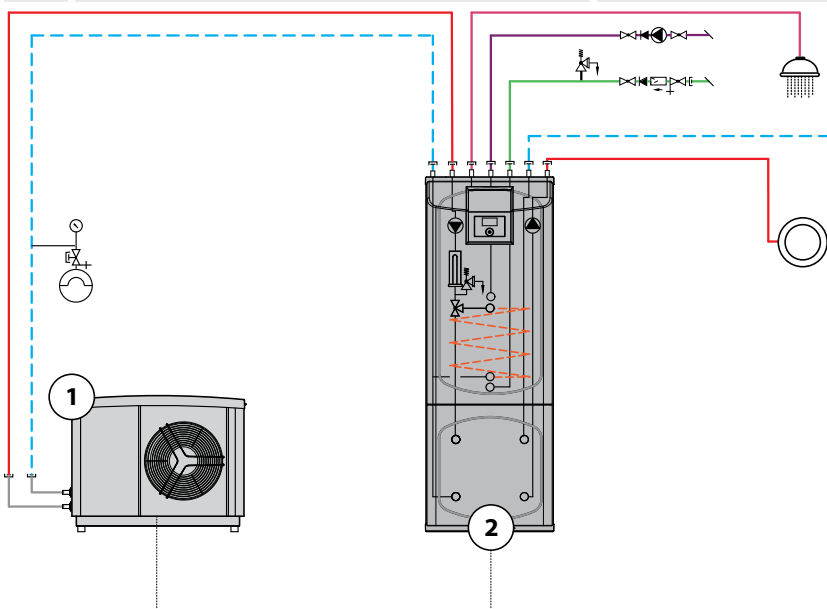
HPA-O 4 CS Plus compact D Set 1.1

Výhody

- › Sada tepelného čerpadla vzduch-voda je ideálně vhodná pro novostavby
- › Díky odděleným objemovým průtokům lze topnou soustavu napojit snadno a s vysokou mírou bezpečnosti
- › Nezabere velké místo, protože je zapotřebí pouze jeden vnitřní a jeden venkovní přístroj
- › Tepelné čerpadlo v monoblokovém provedení se instaluje venku a jeho kompresor s regulací otáček zajišťuje optimálně přizpůsobený tepelný výkon
- › Zásobník pro přípravu teplé vody (178 l) a akumulační zásobník (80 l) s integrovanými hydraulickými součástmi včetně regulátoru tepelného čerpadla pro připojení tepelného čerpadla a topného okruhu v jedné skříni

Použití • Výkonově řízené monoblokové tepelné čerpadlo má vysoce integrovaný vnitřní modul pro úsporu místa.
 • V hydromodulu jsou integrovány následující komponenty: zásobník pro přípravu teplé vody, akumulační zásobník topné vody, nabíjecí čerpadlo zásobníku, oběhové čerpadlo, 3/2cestný přepínací ventil, pojistný ventil a elektrické nouzové/přídavné vytápění. Regulace se provádí regulátorem tepelného čerpadla.

	HPA-O 4 CS Plus compact D Set 1.1	HPA-O 8 CS Plus compact D Set 1.1
Objednací číslo	204274	204276



Součásti sady		HPA-O 4 CS Plus compact D Set 1.1	HPA-O 8 CS Plus compact D Set 1.1
1	Typ	HPA-O 4 CS Plus	HPA-O 8 CS Plus
	Ks	1	1
		Tepelné čerpadlo vzduch-voda	Tepelné čerpadlo vzduch-voda
	Strana	34	34
2	Typ	HSBC 180 Plus	HSBC 180 Plus
	Ks	1	1
		Systémové zásobníky	Systémové zásobníky
	Strana	145	145

Bližší informace k součástem sady můžete nalézt u příslušného výrobku.

Požadovanou stacionární nebo nástěnnou konzolu lze zakoupit jako příslušenství.

On-off

WPL 18-23 E	42
WPL 18-23 cool	44
WPL 47/57	46

Tepelná čerpadla vzduch-voda

Tepelná čerpadla vzduch-voda, venkovní provedení – On-off

WPL 18-23 E



WPL 18 E

Výhody

- › Tepelné čerpadlo vzduch-voda k vytápění
- › Vysoký topný výkon za nízkých venkovních teplot díky mezivstříku chladiva
- › Vyšší topný faktor díky optimalizaci chladicího okruhu
- › Lze integrovat do domácí sítě a ovládat prostřednictvím chytrého telefonu

Použití • Tepelné čerpadlo vzduch-voda pro režim vytápění a přípravy teplé vody lze instalovat dle zvoleného opláštění jako monoblok venku i uvnitř a disponuje také mezivstříkem páry chladiva.

Komfortní charakteristiky • Tichý provoz díky dvojitému tlumení vibrací kompresoru. • Postupným vstříkáním páry je Scroll kompresor chlazen při nízkých venkovních teplotách a je tak dosahováno vyššího topného výkonu. • Regulátor tepelného čerpadla dodaný stavbou umožňuje ve spojení s Internet Service Gateway ISG regulaci zařízení v domácí síti nebo mobilním koncovým přístrojem. • S integrovaným měřičem tepla a elektroměrem prostřednictvím údajů z chladicího okruhu. • Elektrické nouzové/přídavné vytápění umožňuje monoenergetický provoz. • Chladicí okruh je hermeticky uzavřen, kontrola těsnosti je prováděna ve výrobě. Je naplněn bezpečnostním chladivem R407C.

Účinnost • Časově optimalizované a energeticky účinné odtávání reverzním chodem chladicího okruhu s 4/2cestným ventilem. • Pro efektivní odtávání je vana na kondenzát ohřívána chladicím okruhem.

Instalace • Kovový kryt chráněný proti korozi je vyroben z žárově pozinkovaného a práškově lakovaného ocelového plechu.



		WPL 18 E	WPL 23 E
Objednávací číslo		227757	227758
Technické údaje			
Třída energetické účinnosti tepelného čerpadla W35		A++	A+
Třída energetické účinnosti tepelného čerpadla W55		A+	A+
Třída energetické účinnosti soustavy (tepelné čerpadlo + regulátor) W35		A++	A++
Třída energetické účinnosti soustavy (tepelné čerpadlo + regulátor) W55		A+	A+
Tepelný výkon při A7/W35 (EN 14511)	kW	12,90	16,56
Tepelný výkon při A2/W35 (EN 14511)	kW	11,30	15,73
Tepelný výkon při A-7/W35 (EN 14511)	kW	9,72	13,21
Topný faktor při A7/W35 (EN 14511)		4,46	3,99
Topný faktor při A2/W35 (EN 14511)		3,73	3,62
Topný faktor při A-7/W35 (EN 14511)		3,27	3,14
SCOP (ČSN EN 14825)		4,00	3,775
Hladina akustického výkonu pro venkovní instalaci (EN 12102)	dB(A)	65	65
Hranice použití tepelného zdroje min./max.	°C	-20...40	-20...40
Hranice použití na straně vytápění max.	°C	60	60
Výška – zákl. přístroj	mm	1116	1116
Šířka – zákl. přístroj	mm	784	784
Hloubka – zákl. přístroj	mm	1182	1182
Hmotnost – zákl. přístroj	kg	212	211
Jmenovité napětí kompresoru	V	400	400
Jmenovité napětí vestavěného nouzového/přídavného vytápění	V	400	400
Jmenovité napětí řízení	V	230	230
Chladivo		R407 C	R407 C
Barva		bílá	bílá

dále další stránka >

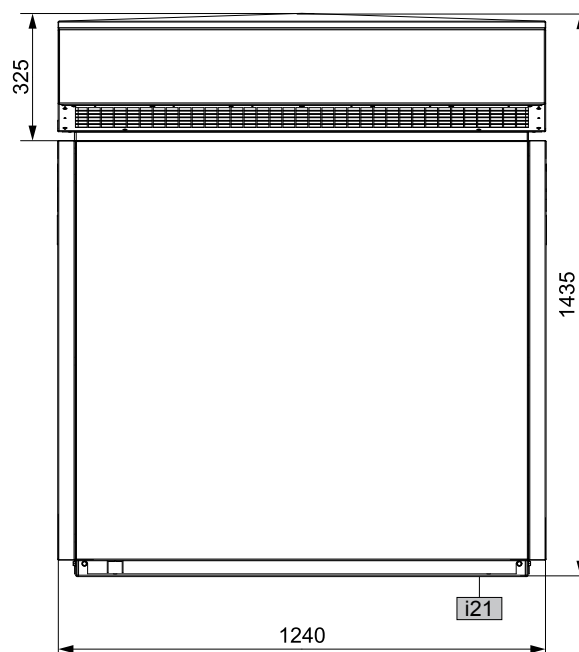
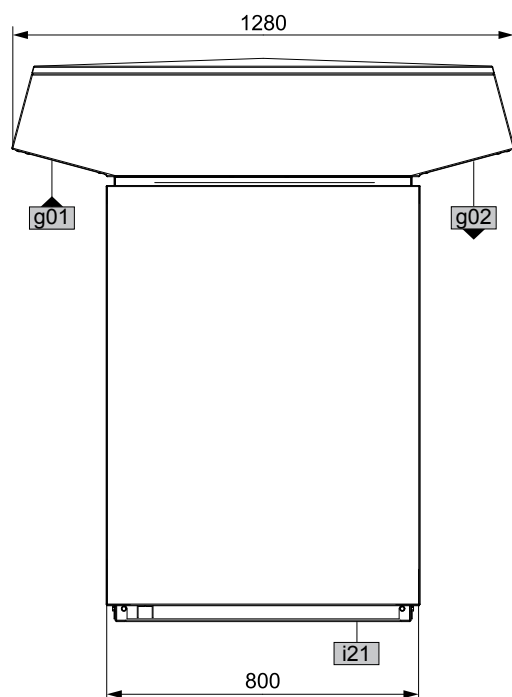
Tepelná čerpadla vzduch-voda

Tepelná čerpadla vzduch-voda, venkovní provedení – On-off

Nezbytné příslušenství		WPL 18 E	WPL 23 E
Objednací číslo		236000	236000
Typ		WPM international	WPM international
Popis		Regulátor tepelného čerpadla	Regulátor tepelného čerpadla
Objednací číslo		074413	074413
Typ		ZVK WPL 13/18/23 A	ZVK WPL 13/18/23 A
Popis		Díly opláštění pro venkovní instalaci	Díly opláštění pro venkovní instalaci
Doporučené příslušenství			
Objednací číslo		229336	229336
Typ		ISG web	ISG web
Popis		Internet Service Gateway	Internet Service Gateway
Zásobníky pro přípravu teplé vody			
Objednací číslo		221361	221361
Typ		SBB 302 WP	SBB 302 WP
Popis		Zásobníky pro přípravu teplé vody	Zásobníky pro přípravu teplé vody
Akumulační zásobník			
Objednací číslo		203764	203764
Typ		STH 415 Plus	STH 415 Plus
Popis		Akumulační zásobník	Akumulační zásobník

Nezbytné opláštění pro vnitřní nebo venkovní instalaci je k dostání jako příslušenství.

Průchodky do stěny, vzduchové hadice pro vnitřní instalaci je nutné objednat zvlášť a jsou dostupné v různých provedeních v příslušenství. Průběžné technické údaje (Artikl: 227758)



Tepelná čerpadla vzduch-voda

Tepelná čerpadla vzduch-voda, venkovní provedení – On-off

WPL 18-23 cool



WPL 18 cool

Výhody

- › Tepelné čerpadlo vzduch-voda pro vytápění a chlazení
- › Vysoký topný výkon za nízkých venkovních teplot díky mezivstříku chladiva
- › Vyšší topný faktor díky optimalizaci chladicího okruhu
- › Aktivní chlazení reverzním chodem chladicího okruhu
- › Lze integrovat do domácí sítě a ovládat prostřednictvím chytrého telefonu

Použití • Tepelné čerpadlo vzduch-voda s mezivstříkem páry chladiva lze instalovat dle zvoleného opláštění jako monoblok venku i uvnitř. • Tepelné čerpadlo lze použít pro režim vytápění a přípravy teplé vody i pro účinné chlazení reverzním chodem chladicího okruhu.

Komfortní charakteristiky • Je zajištěn tichý provoz díky dvojitému tlumení vibrací kompresoru. • Postupným vstříkáváním páry je Scroll kompresor chlazen při nízkých venkovních teplotách a je tak dosahováno vyššího topného výkonu. • Vestavěný 4/2cestný ventil umožňuje změnu nastavení chladicího okruhu z režimu vytápění na režim chlazení. • Regulátor tepelného čerpadla dodaný stavbou umožňuje ve spojení s Internet Service Gateway ISG regulaci zařízení v domácí síti nebo mobilním koncovým přístrojem. • S integrovaným měřičem tepla a elektroměrem prostřednictvím údajů z chladicího okruhu. • Elektrické nouzové/přídavné vytápění umožňuje monoenergetický provoz. • Chladicí okruh je hermeticky uzavřen, kontrola těsnosti je prováděna ve výrobě. Je naplněn bezpečnostním chladivem R407C.

Účinnost • Časově optimalizované a energeticky účinné odtávání reverzním chodem chladicího okruhu s 4/2cestným ventilem. • Pro efektivní odtávání je vana na kondenzát ohřívána chladícím okruhem.

Instalace • Kovový kryt chráněný proti korozi je vyroben z žárově pozinkovaného a práškově lakovaného ocelového plechu.



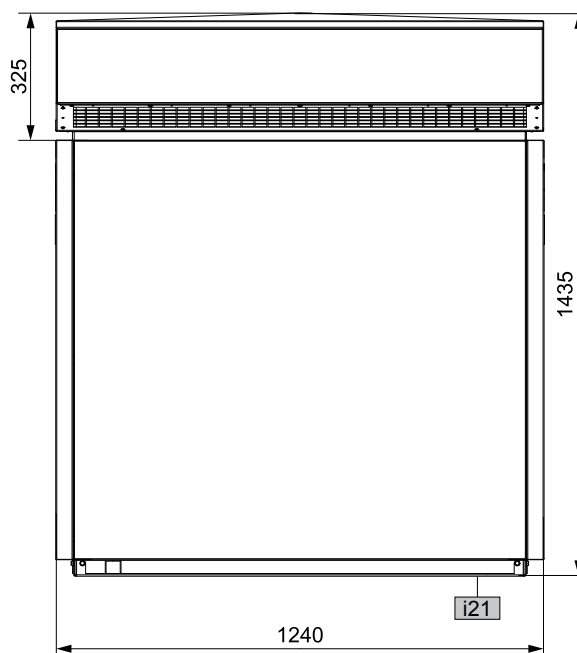
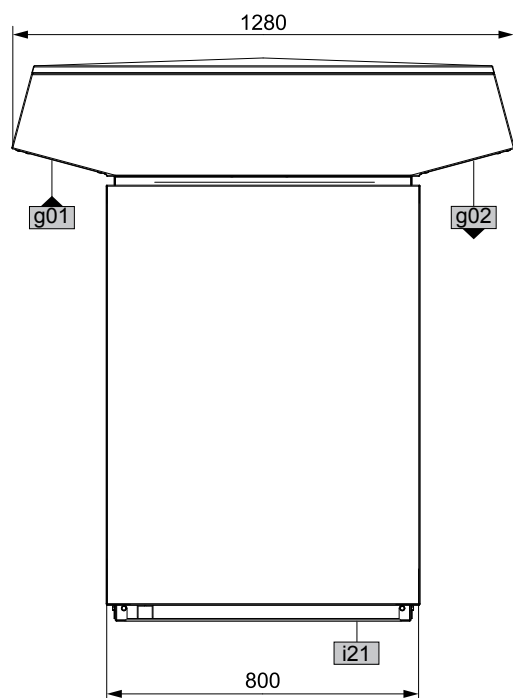
		WPL 18 cool	WPL 23 cool
Objednací číslo		223401	223402
Technické údaje			
Třída energetické účinnosti tepelného čerpadla W35		A++	A++
Třída energetické účinnosti tepelného čerpadla W55		A+	A+
Třída energetické účinnosti soustavy (tepelné čerpadlo + regulátor) W35		A++	A+
Třída energetické účinnosti soustavy (tepelné čerpadlo + regulátor) W55		A++	A+
Tepelný výkon při A7/W35 (EN 14511)	kW	12,90	14,45
Tepelný výkon při A2/W35 (EN 14511)	kW	11,30	14,14
Tepelný výkon při A-7/W35 (EN 14511)	kW	9,72	12,27
Topný faktor při A7/W35 (EN 14511)		4,46	3,52
Topný faktor při A2/W35 (EN 14511)		3,70	3,23
Topný faktor při A-7/W35 (EN 14511)		3,27	2,91
SCOP (ČSN EN 14825)		4,075	3,475
Hladina akustického výkonu pro venkovní instalaci (EN 12102)	dB(A)	65	65
Hranice použití tepelného zdroje min./max.	°C	-20...40	-20...40
Hranice použití na straně vytápění max.	°C	60	60
Výška - zákl. přístroj	mm	1116	1116
Šířka - zákl. přístroj	mm	784	784
Hloubka - zákl. přístroj	mm	1182	1182
Hmotnost - zákl. přístroj	kg	214	220
Jmenovité napětí kompresoru	V	400	400
Jmenovité napětí vestavěného nouzového/přídavného vytápění	V	400	400
Jmenovité napětí řízení	V	230	230
Chladivo		R407 C	R407 C
Barva		bílá	bílá

Tepelná čerpadla vzduch-voda

Tepelná čerpadla vzduch-voda, venkovní provedení – On-off

Nezbytné příslušenství		WPL 18 E	WPL 23 E
Objednací číslo		236000	236000
Typ		WPM international	WPM international
Popis		Regulátor tepelného čerpadla	Regulátor tepelného čerpadla
Objednací číslo		074413	074413
Typ		ZVK WPL 13/18/23 A	ZVK WPL 13/18/23 A
Popis		Díly opláštění pro venkovní instalaci	Díly opláštění pro venkovní instalaci
Doporučené příslušenství			
Objednací číslo		229336	229336
Typ		ISG web	ISG web
Popis		Internet Service Gateway	Internet Service Gateway
Zásobníky pro přípravu teplé vody			
Objednací číslo		221361	221361
Typ		SBB 302 WP	SBB 302 WP
Popis		Zásobníky pro přípravu teplé vody	Zásobníky pro přípravu teplé vody
Objednací číslo			221362
Typ			SBB 401 WP SOL
Popis			Zásobníky pro přípravu teplé vody
Akumulační zásobník			
Objednací číslo		203764	203764
Typ		STH 415 Plus	STH 415 Plus
Popis		Akumulační zásobník	Akumulační zásobník

Nezbytné opláštění pro vnitřní nebo venkovní instalaci je k dostání jako příslušenství.



Tepelná čerpadla vzduch-voda, venkovní provedení – On-off

On-off

WPL 47



WPL 47 Set A

Výhody

- › Tepelné čerpadlo vzduch-voda pro vytápění pro venkovní instalaci
- › Nízká konstrukční výška
- › Integrovaný měřič množství tepla a el. energie
- › Elektronický expanzní ventil
- › Vhodné pro kaskádové zapojení s vysokým topným výkonem
- › Díky vysokému výkonu vhodné pro použití v obytných a komerčních nemovitostech
- › Všestranně použitelné díky možnému kaskádovému zapojení a bivalentnímu napojení
- › Vysoká spolehlivost díky robustní konstrukci s jedním kompresorem

Použití • Tepelné čerpadlo vzduch-voda je určeno pro venkovní instalaci. Díky vysokému výkonu až 24 kW je vhodné jako samostatná jednotka. V kaskádě je přístroj vhodný až do 144 kW pro vícegenerační domy a komerční použití.
• Konstrukce skříně umožňuje flexibilní instalaci i na volném prostranství.

Komfortní charakteristiky • Tichý provoz díky zapouzdřenému chladicímu okruhu a oddělenému kompresoru. Velká vzdálenost mezi lamelami výparníku zajišťuje nízký odpor vzduchu. Ve spojení s modulujícím ventilátorem vzniká nízká hladina akustického výkonu. • Regulátor tepelného čerpadla (příslušenství) umožňuje ve spojení s Internet Service Gateway ISG (volitelné příslušenství) regulaci zařízení v domácí síti nebo mobilním koncovým přístrojem. • S integrovaným měřičem tepla a elektroměrem prostřednictvím údajů z chladicího okruhu. • Poruchová hlášení lze externě zpracovávat přes signál 230 V. • Podle potřeby lze integrovat do řídicího systému budovy prostřednictvím softwarového rozšíření. • Chladicí okruh je hermeticky uzavřen, kontrola těsnosti je prováděna ve výrobě. Je naplněn bezpečnostním chladivem R407C.

Účinnost • Energeticky účinné odtávání reverzním chodem chladicího okruhu, řízené podle potřeby. • K dosažení rychlého odtávání je vana na kondenzát ohřívána chladícím okruhem.

Instalace • Kovový kryt chráněný proti korozi je vyroben z žárově pozinkovaného a práškově lakovaného ocelového plechu.



		WPL 47 Set A
Objednávací číslo		228836
Technické údaje		
Třída energetické účinnosti tepelného čerpadla W35		A++
Třída energetické účinnosti tepelného čerpadla W55		A+
Třída energetické účinnosti soustavy (tepelné čerpadlo + regulátor) W35		A++
Třída energetické účinnosti soustavy (tepelné čerpadlo + regulátor) W55		A+
Tepelný výkon při A7/W35 (EN 14511)	kW	26,83
Tepelný výkon při A2/W35 (EN 14511)	kW	24,82
Tepelný výkon při A-7/W35 (EN 14511)	kW	21,68
Topný faktor při A7/W35 (EN 14511)		3,94
Topný faktor při A2/W35 (EN 14511)		3,43
Topný faktor při A-7/W35 (EN 14511)		3,05
SCOP (ČSN EN 14825)		3,79
Hladina akustického výkonu (EN 12102)	dB(A)	69
Hranice použití tepelného zdroje min./max.	°C	-20 / 40
Hranice použití na straně vytápění max.	°C	60
Výška	mm	1485
Šířka	mm	1860
Hloubka	mm	2040
Hmotnost	kg	540
Jmenovité napětí kompresoru	V	400
Jmenovité napětí vestavěného nouzového/přídavného vytápění	V	400
Jmenovité napětí řízení	V	230

dále další stránka >

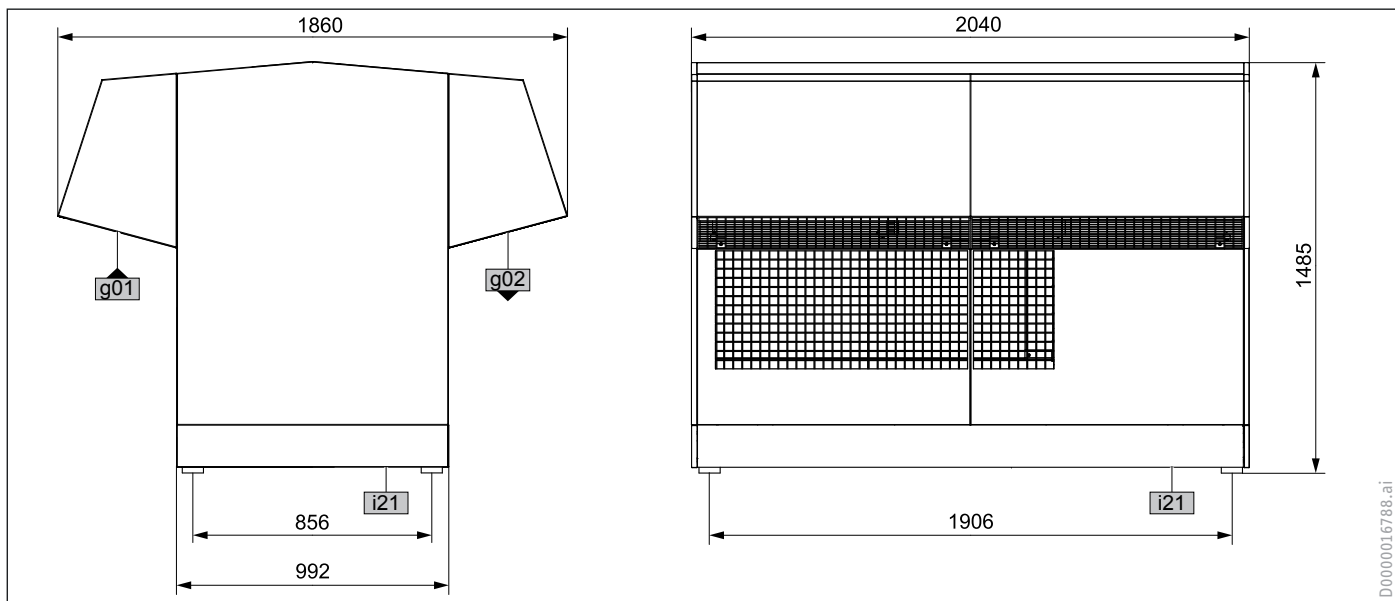
Tepelná čerpadla vzduch-voda, venkovní provedení – On-off On-off

		WPL 47 Set A
Chladivo		R407 C
Barva		bílá
Nezbytné příslušenství		
Objednací číslo		236000
Typ		WPM international
Popis		Regulátor tepelného čerpadla v nástěnné skříňce
Doporučené příslušenství		
Objednací číslo		229336
Typ		ISG web
Popis		Internet Service Gateway
Zásobníky pro přípravu teplé vody		
Objednací číslo		229982
Typ		SBS 1001 W
Popis		Průtokové zásobníky
Akumulační zásobník		
Objednací číslo		203765
Typ		STH 720 Plus
Popis		Akumulační zásobník

2

Tepelná čerpadla vzduch-voda, venkovní provedení – On-off

On-off



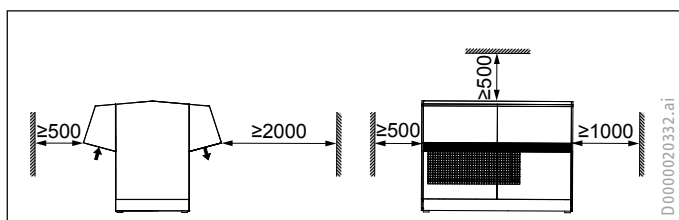
WPL 47 Set A

g01 Vstup vzduchu

g02 Výstup vzduchu

i21 Průchodka přívodního
potrubí

Výkres minimálních vzdáleností



Instalační příslušenství
Příslušenství

50

2

Příslušenství tepelných čerpadel vzduch-voda k venkovní instalaci

Instalační příslušenství

WK 2



Výhody

› Včetně topného kabelu k ochraně přípojky odvodu kondenzátu před mrazem (Artikl: 234722)

Popis • Nástěnné konzoly jsou vyrobeny z pozinkované oceli chráněné proti korozi. • Výškově nastavitelné nástěnné lišty, tepelné čerpadlo lze vyrovnat pomocí lišt přístroje. • Sada se skládá ze dvou nástěnných konzol, které se dodávají včetně tlumiče vibrací.

WK 2

			WK 2
Objednací číslo			234722
Technické údaje			
Hmotnostní zatížení	kg		175
Vytápěná délka	mm		2000
Délka přívodního kabelu	mm		2000
Vhodné pro:			HPA-O C(S) Premium

WK 1.1



Popis • Nástěnné konzoly jsou vyrobeny z pozinkované oceli chráněné proti korozi. • Výškově nastavitelné nástěnné lišty, tepelné čerpadlo lze vyrovnat pomocí lišt přístroje. • Sada se skládá ze dvou nástěnných konzol, které se dodávají včetně tlumiče vibrací.

WK 1.1

			WK 1.1
Objednací číslo			238686
Technické údaje			
Hmotnostní zatížení	kg		120
Vhodné pro:			HPA-O C(S) Plus

Příslušenství tepelných čerpadel vzduch-voda k venkovní instalaci

Instalační příslušenství

SK 1



Popis • Nerezová konzola ve tvaru T pro umístění venku s betonáží. • Sada obsahuje dvě konzoly včetně tlumiče vibrací a samoregulačního topného kabelu, který chrání vedení kondenzátu před mrazem. Montážní pomůcka pro definovaný odstup je součástí dodávky.

SK 1

		SK 1
Objednací číslo		232964
Technické údaje		
Výška	mm	950
Hmotnostní zatížení	kg	175
Vytápěná délka	mm	1000
Délka přívodního kabelu	mm	2000
Vhodné pro:		HPA-O C(S) Premium

SK 2



Popis • Práškově lakovaná konzola umožňuje připevnění tepelného čerpadla k pásovému základu. • Sada obsahuje dvě konzoly včetně šroubů pro upevnění tepelného čerpadla.

SK 2

		SK 2
Objednací číslo		236693
Technické údaje		
Výška	mm	303
Hmotnostní zatížení	kg	91
Vhodné pro:		HPA-O C(S) Plus

Rozsah dodávky: 2 kusy včetně šroubů pro upevnění tepelného čerpadla na konzole.

Příslušenství tepelných čerpadel vzduch-voda k venkovní instalaci

Instalační příslušenství

ZVK-WPL A



Popis • Plechové opláštění chráněné proti korozi pro venku instalovaná tepelná čerpadla vzduch-voda je vyrobeno z žárově pozinkovaného a práškově lakovaného ocelového plechu.

ZVK WPL 13/18/23 A

		ZVK WPL 13/18/23 A
Objednací číslo		074413
Technické údaje		
Barva		bílá

KSD



Popis • Vzduchový kanál pro sací a výfukové otvory k tlumení hluku. V závislosti na použitém přístroji může být dosaženo snížení hladiny hluku až o 3 dB.

KSD 1

		KSD 1
Objednací číslo		185325
Technické údaje		
Výška	mm	870
Šířka	mm	1240

Invertorová

WPL ICS classic

56

WPL IKCS classic

60

Tepelná čerpadla vzduch-voda, vnitřní instalace – invertorová

Invertorová

WPL ICS classic



WPL 09 ICS classic

Výhody

- › Vytápění a chlazení v nových budovách pomocí tepelného čerpadla vzduch-voda, instalovaného ve vnitřním prostoru.
- › Technologie invertoru umožňuje optimálně přizpůsobený tepelný výkon díky kompresoru s regulovatelnými otáčkami
- › Vhodný pro stísněné prostory, protože je instalován ve vnitřním prostoru, a proto nevydává téměř žádný hluk do venkovního prostředí
- › Jednoduché připojení: Vzduchové hadice s rychloupínacím adaptérem snižují náročnost instalace
- › Lepší klima v místnostech v létě díky aktivnímu chlazení reverzním chodem chladicího okruhu
- › Snadná a časově úsporná instalace díky vysokému stupni integrace
- › Lze integrovat do domácí sítě a ovládat prostřednictvím chytrého telefonu

Použití • Výkonově řízené monoblokové tepelné čerpadlo vzduch-voda s technologií invertoru je instalováno ve vnitřním prostoru. Zařízení je vhodné pro vytápění a přípravu teplé vody, ale lze jej použít i pro účinné chlazení prostřednictvím reverzního chodu chladicího okruhu. Tepelné čerpadlo se používá v novostavbách nebo v budovách s nízkou teplotou topné soustavy.

Komfortní charakteristiky • Velmi tichý provoz díky zapouzdřenému chladicímu okruhu a oddělenému kompresoru. • Plně automatickou regulaci topné soustavy zajišťuje integrovaný regulátor tepelného čerpadla v závislosti na venkovní teplotě. • Ve spojení s volitelnou bránou Internet Service Gateway (ISG) je možné zařízení ovládat v domácí síti nebo pomocí mobilního koncového zařízení. • S integrovaným měřičem tepla a elektroměrem prostřednictvím údajů z chladicího okruhu. • Integrované oběhové čerpadlo je regulováno automaticky a v závislosti na teplotě výstupní a vratné strany. • Sériově jsou integrovány následující součásti: elektrické nouzové/přídavné vytápění pro monoenergetický provoz a přípravu teplé vody s ochranou proti bakteriím Legionella, přepínací ventil pro přípravu teplé vody a také pojistný ventil s odtokovým potrubím. • Chladicí okruh je hermeticky uzavřen, kontrola těsnosti je prováděna ve výrobě. Je naplněn bezpečnostním chladivem R410A.

Účinnost • Ke zvýšení teploty vratné strany se používá odpadní teplo z invertoru, čímž se zvyšuje celková účinnost zařízení. Energeticky účinné odtávání reverzním chodem chladicího okruhu, řízené potřebou/namrznutím.

Instalace • Tepelné čerpadlo lze díky integrovanému tlumení vibrací připojit přímo k topnému systému. • Protože pružné vzduchové hadice jsou předem sestavené a vybavené připojovací manžetou, snižují se nároky na instalaci. Vzduchové hadice se připojují k horní části přístroje, ruční zkracování ani utěšňování není nutné.



		WPL 09 ICS classic	WPL 17 ICS classic
		NOVINKA	NOVINKA
Objednávací číslo		236375	236376
Technické údaje			
Třída energetické účinnosti tepelného čerpadla W35		A+++	A++
Třída energetické účinnosti tepelného čerpadla W55		A++	A++
Třída energetické účinnosti soustavy (tepelné čerpadlo + regulátor) W35		A+++	A++
Třída energetické účinnosti soustavy (tepelné čerpadlo + regulátor) W55		A++	A++
Tepelný výkon při A7/W35 (EN 14511)	kW	2,06	4,27
Tepelný výkon při A2/W35 (EN 14511)	kW	2,64	5,02
Tepelný výkon při A-7/W35 (EN 14511) max.	kW	4,23	8,02
Topný faktor při A7/W35 (EN 14511)		4,68	4,74
Topný faktor při A2/W35 (EN 14511)		3,83	3,83

dále další stránka >

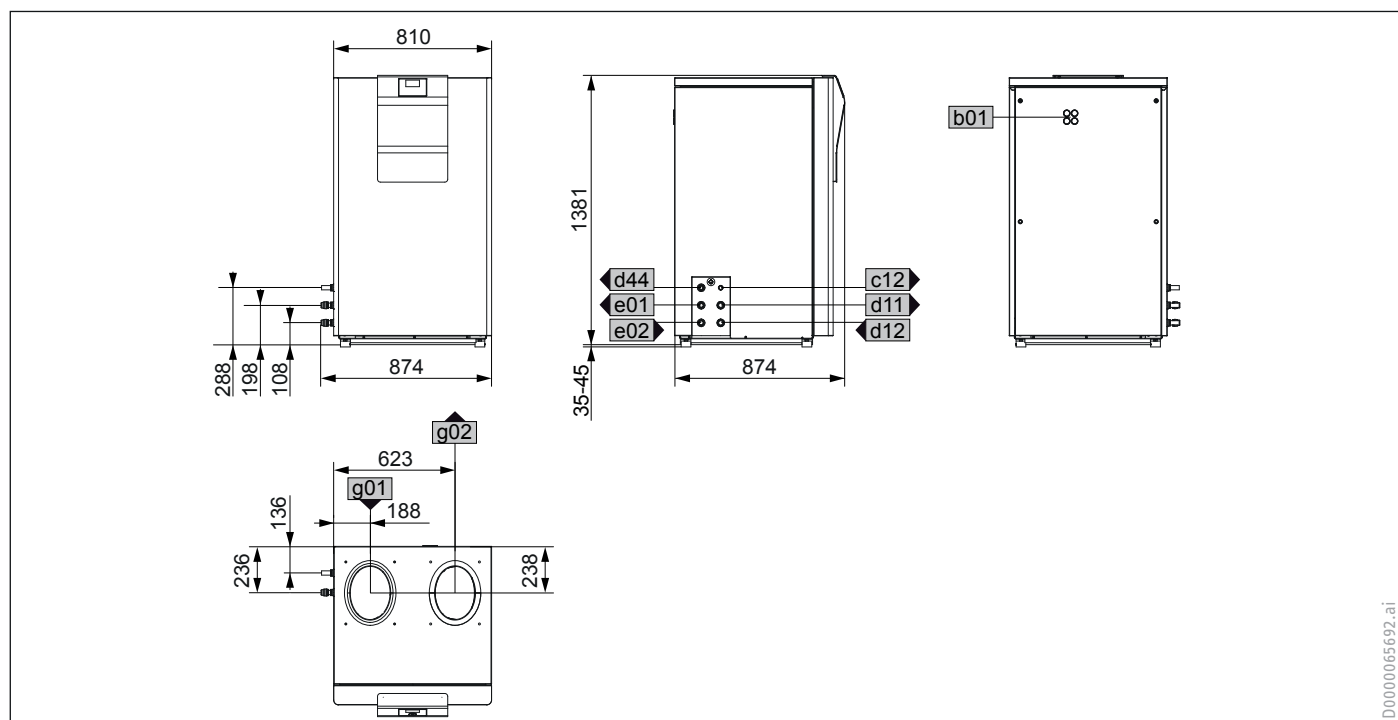
Tepelná čerpadla vzduch-voda, vnitřní instalace – invertorová Invertorová

		WPL 09 ICS classic	WPL 17 ICS classic
Topný faktor při A-7/W35 (EN 14511)		3,16	2,63
Chladicí výkon při A35/W18 částečné zatížení	kW	1,85	3,60
Chladicí výkon při A35/W18 max.	kW	3,00	6,00
Chladicí faktor při A35/W18 částečné zatížení		3,96	2,78
Chladicí faktor při A35/W18 max.		2,22	1,83
SCOP (ČSN EN 14825)		4,525	4,25
Hladina akustického výkonu (EN 12102)	dB(A)	45	51
Hranice použití tepelného zdroje min./max.	°C	-20/35	-20/35
Hranice použití na straně vytápění max.	°C	60	60
Výška	mm	1381	1381
Šířka	mm	874	874
Hloubka	mm	874	874
Hmotnost	kg	173	175
Chladivo		R410A	R410A
Doporučené příslušenství			
Objednací číslo		229336	229336
Typ		ISG web	ISG web
Popis		Internet Service Gateway	Internet Service Gateway
Zásobníky pro přípravu teplé vody			
Objednací číslo		221360	221360
Typ		SBB 301 WP	SBB 301 WP
Popis		Zásobníky pro přípravu teplé vody	Zásobníky pro přípravu teplé vody
Objednací číslo		236684	236684
Typ		HSBC 200 L	HSBC 200 L
Popis		Systémové zásobníky	Systémové zásobníky
Akumulační zásobník			
Objednací číslo		203763	203763
Typ		STH 210 Plus	STH 210 Plus
Popis		Akumulační zásobník	Akumulační zásobník

Nezbytné příslušenství pro vedení vzduchu pro vstup/výstup vzduchu je k dostání v různých délkách v rámci příslušenství.

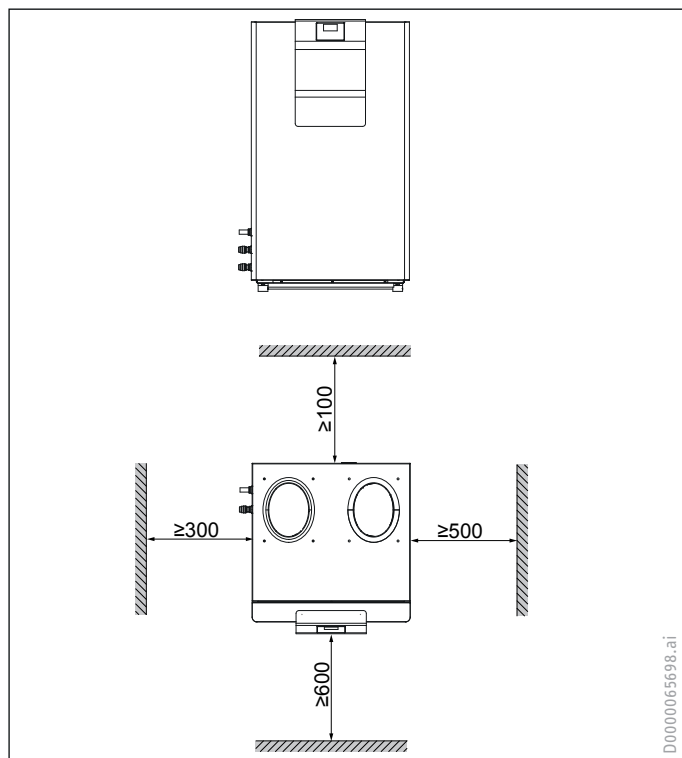
Tepelná čerpadla vzduch-voda, vnitřní instalace - invertorová

Invertorová



		WPL 09 ICS classic	WPL 17 ICS classic
b01	Průchodka el. rozvodů		
c12	Pojistný ventil odtok Průměr	mm	22
d44	Průchodka odtoku kondenzátu Průměr	mm	22
e01	Vytápění, výstupní strana Průměr	mm	22
e02	Vytápění, vratná strana Průměr	mm	22
g01	Vstup vzduchu Jmenovitý průměr		DN 315
g02	Výstup vzduchu Jmenovitý průměr		DN 315

Výkres minimálních vzdáleností



Tepelná čerpadla vzduch-voda, vnitřní instalace – invertorová

Invertorová

WPL IKCS classic



WPL 09 IKCS classic

Výhody

- › Vytápění a chlazení v nových budovách pomocí tepelného čerpadla vzduch-voda, instalovaného ve vnitřním prostoru.
- › Technologie invertoru umožňuje optimálně přizpůsobený tepelný výkon díky kompresoru s regulovatelnými otáčkami
- › Vhodný pro stísněné prostory, protože je instalován ve vnitřním prostoru, a proto nevydává téměř žádný hluk do venkovního prostředí
- › Jednoduché připojení: Vzduchové hadice s rychloupínacím adaptérem snižují náročnost instalace
- › Lepší klima v místnostech v létě díky aktivnímu chlazení reverzním chodem chladicího okruhu
- › Snadná a časově úsporná instalace díky vysokému stupni integrace
- › Lze integrovat do domácí sítě a ovládat prostřednictvím chytrého telefonu
- › Snadná instalace jako rohové umístění díky optimalizovanému vedení vzduchu

Použití • Výkonově řízené monoblokové tepelné čerpadlo vzduch-voda s technologií invertoru je instalováno ve vnitřním prostoru. Používá se pro režim vytápění a přípravy teplé vody. V létě je možné efektivní chlazení prostřednictvím reverzního chodu chladicího okruhu. • Tepelné čerpadlo je vhodné pro novostavby a budovy s nízkou teplotou topné soustavy. • Vysoká flexibilita umístění, protože venkovní a odvětrávaný vzduch lze připojit z boku nebo zezadu. Kromě toho tento způsob vedení vzduchu navíc snižuje emise hluku mimo budovu.

Komfortní charakteristiky • Velmi tichý provoz díky zapouzdřenému chladicímu okruhu a oddělenému kompresoru. Topná soustava je řízena zcela automaticky a v závislosti na venkovní teplotě díky integrovanému regulátoru tepelného čerpadla. • V kombinaci s volitelnou bránou Internet Service Gateway (ISG) je možné zařízení ovládat v domácí síti nebo pomocí mobilního koncového zařízení. • S integrovaným měřičem tepla a elektroměrem prostřednictvím údajů z chladicího okruhu. Vestavěné čerpadlo topného okruhu je regulováno automaticky v závislosti na teplotě výstupní a vratné vody. • Sériově je integrováno elektrické nouzové/přídavné vytápění pro monoenergetický provoz a přípravu teplé vody s ochranou proti bakteriím Legionella, přepínací ventil pro přípravu teplé vody a také pojistný ventil s odtokovým potrubím. • Chladicí okruh je hermeticky uzavřen, kontrola těsnosti je prováděna ve výrobě. Je naplněn bezpečnostním chladivem R410A.

Účinnost • Ke zvýšení teploty vratné vody se používá odpadní teplo z invertoru, čímž se zvyšuje celková účinnost zařízení. K tomu přispívá i odtávání řízené podle potřeby reverzním chodem chladicího okruhu.

Instalace • Tepelné čerpadlo se díky integrovanému tlumení vibrací připojuje přímo k topnému systému. • Nižší nároky na instalaci, protože pružné vzduchové hadice jsou předem sestavené s přípojovací manžetou. Ruční zkracování ani utěšňování není nutné.



		WPL 09 IKCS classic	WPL 17 IKCS classic
		NOVINKA	NOVINKA
Objednací číslo		236377	236378
Technické údaje			
Třída energetické účinnosti tepelného čerpadla W35		A+++	A++
Třída energetické účinnosti tepelného čerpadla W55		A++	A++
Třída energetické účinnosti soustavy (tepelné čerpadlo + regulátor) W35		A+++	A++
Třída energetické účinnosti soustavy (tepelné čerpadlo + regulátor) W55		A++	A++
Tepelný výkon při A7/W35 (EN 14511)	kW	2,06	4,22
Tepelný výkon při A2/W35 (EN 14511)	kW	2,62	4,95
Tepelný výkon při A-7/W35 (EN 14511) max.	kW	4,18	7,80
Topný faktor při A7/W35 (EN 14511)		4,68	4,60
Topný faktor při A2/W35 (EN 14511)		3,76	3,70

dále další stránka >

Tepelná čerpadla vzduch-voda, vnitřní instalace – invertorová

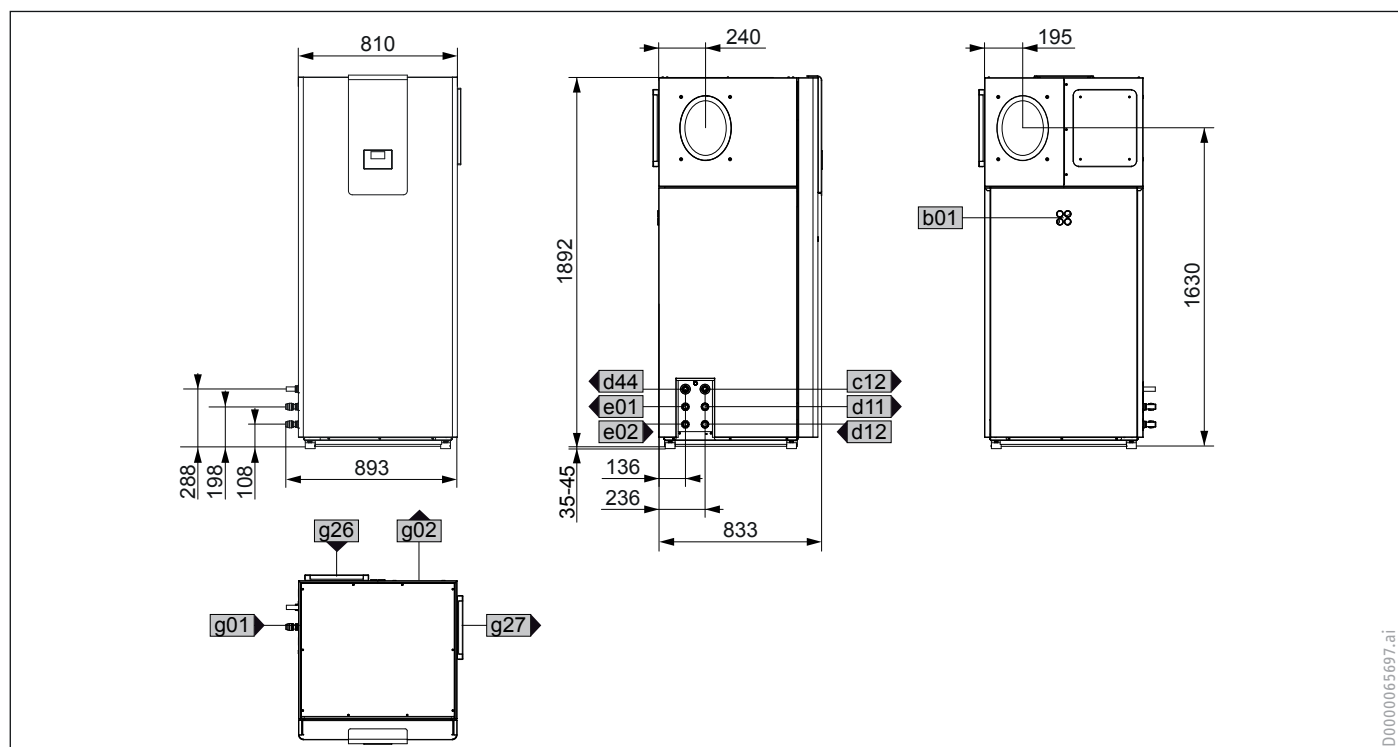
Invertorová

		WPL 09 IKCS classic	WPL 17 IKCS classic
Topný faktor při A-7/W35 (EN 14511)		3,07	2,58
Chladicí výkon při A35/W18 částečné zatížení	kW	1,85	3,60
Chladicí výkon při A35/W18 max.	kW	3,00	6,00
Chladicí faktor při A35/W18 částečné zatížení		3,76	2,58
Chladicí faktor při A35/W18 max.		2,02	1,63
SCOP (ČSN EN 14825)		4,45	4,125
Hladina akustického výkonu (EN 12102)	dB(A)	45	50
Hranice použití tepelného zdroje min./max.	°C	-20/35	-20/35
Hranice použití na straně vytápění max.	°C	60	60
Výška	mm	1892	1892
Šířka	mm	893	893
Hloubka	mm	833	833
Hmotnost	kg	219	221
Chladivo		R410A	R410A
Doporučené příslušenství			
Objednací číslo		229336	229336
Typ		ISG web	ISG web
Popis		Internet Service Gateway	Internet Service Gateway
Zásobníky pro přípravu teplé vody			
Objednací číslo		221360	221360
Typ		SBB 301 WP	SBB 301 WP
Popis		Zásobníky pro přípravu teplé vody	Zásobníky pro přípravu teplé vody
Objednací číslo		236684	236684
Typ		HSBC 200 L	HSBC 200 L
Popis		Systémové zásobníky	Systémové zásobníky
Akumulační zásobník			
Objednací číslo		203763	203763
Typ		STH 210 Plus	STH 210 Plus
Popis		Akumulační zásobník	Akumulační zásobník

Nezbytné příslušenství pro vedení vzduchu pro vstup/výstup vzduchu je k dostání v různých délkách v rámci příslušenství.

Tepelná čerpadla vzduch-voda, vnitřní instalace - invertorová

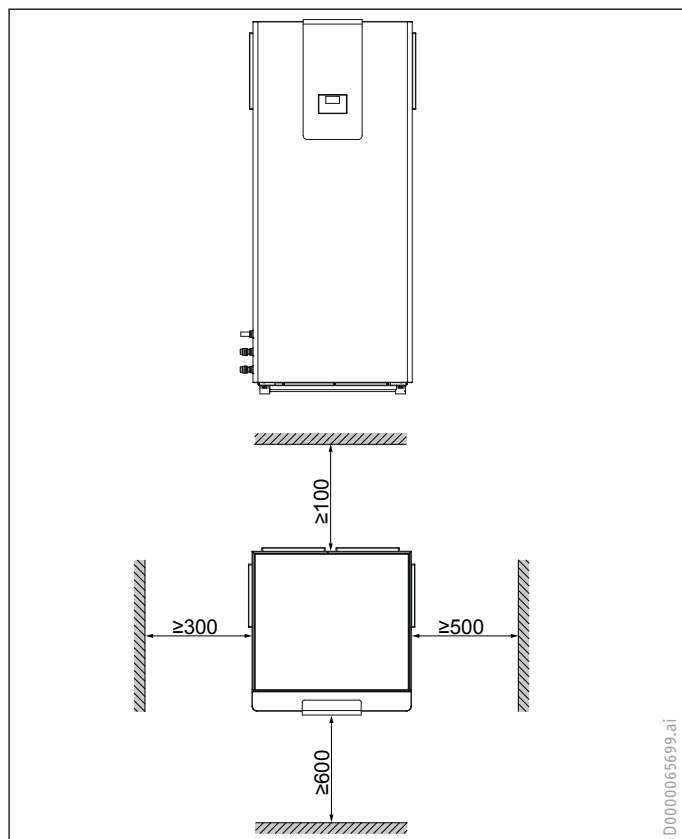
Invertorová



D0000065697.ai

		WPL 09 IKCS classic	WPL 17 IKCS classic
b01	Průchodka el. rozvodů		
c12	Pojistný ventil odtok Průměr	mm	22
d44	Průchodka odtoku kondenzátu Průměr	mm	22
e01	Vytápění, výstupní strana Průměr	mm	22
e02	Vytápění, vratná strana Průměr	mm	22
g01	Vstup vzduchu Jmenovitý průměr	DN 315	DN 315
g02	Výstup vzduchu Jmenovitý průměr	DN 315	DN 315
g26	Volitelný vstup vzduchu Jmenovitý průměr	DN 315	DN 315
g27	Volitelný výstup vzduchu Jmenovitý průměr	DN 315	DN 315

Výkres minimálních vzdáleností



On-off

WPL 18-23 E

66

WPL 18-23 cool

70

Tepelná čerpadla vzduch-voda, vnitřní instalace – On-off

On-off

WPL 18-23 E



WPL 18 E

Výhody

- › Tepelné čerpadlo vzduch-voda k vytápění
- › Vysoký topný výkon za nízkých venkovních teplot díky mezivstříku chladiva
- › Vyšší topný faktor díky optimalizaci chladicího okruhu
- › Lze integrovat do domácí sítě a ovládat prostřednictvím chytrého telefonu

Použití • Tepelné čerpadlo vzduch-voda pro režim vytápění a přípravy teplé vody lze instalovat dle zvoleného opláštění jako monoblok venku i uvnitř a disponuje také mezivstříkem páry chladiva.

Komfortní charakteristiky • Tichý provoz díky dvojitému tlumení vibračí kompresoru. • Postupným vstříkáváním páry je Scroll kompresor chlazen při nízkých venkovních teplotách a je tak dosahováno vyššího topného výkonu. • Regulátor tepelného čerpadla (zvláštní příslušenství) umožňuje ve spojení s Internet Service Gateway ISG regulaci zařízení v domácí síti nebo mobilním koncovým přístrojem. • S integrovaným měřičem tepla a elektroměrem prostřednictvím údajů z chladicího okruhu. • Elektrické nouzové/přídavné vytápění umožňuje monoenergetický provoz. • Chladicí okruh je hermeticky uzavřen, kontrola těsnosti je prováděna v výrobě. Je naplněn bezpečnostním chladivem R407C.

Účinnost • Časově optimalizované a energeticky účinné odtávání reverzním chodem chladicího okruhu s 4/2cestným ventilem. • Pro efektivní odtávání je vana na kondenzát ohřívána chladicím okruhem.

Instalace • Kovový kryt chráněný proti korozi je vyroben z žárově pozinkovaného a práškově lakovaného ocelového plechu.



		WPL 18 E	WPL 23 E
Objednáací číslo		227757	227758
Technické údaje			
Třída energetické účinnosti tepelného čerpadla W35		A++	A+
Třída energetické účinnosti tepelného čerpadla W55		A+	A+
Třída energetické účinnosti soustavy (tepelné čerpadlo + regulátor) W35		A++	A++
Třída energetické účinnosti soustavy (tepelné čerpadlo + regulátor) W55		A+	A+
Tepelný výkon při A7/W35 (EN 14511)	kW	12,90	16,56
Tepelný výkon při A2/W35 (EN 14511)	kW	11,30	15,73
Tepelný výkon při A-7/W35 (EN 14511)	kW	9,72	13,21
Topný faktor při A7/W35 (EN 14511)		4,46	3,99
Topný faktor při A2/W35 (EN 14511)		3,73	3,62
Topný faktor při A-7/W35 (EN 14511)		3,27	3,14
SCOP (ČSN EN 14825)		4,00	3,775
Hladina akustického výkonu pro vnitřní instalaci (EN 12102)	dB(A)	57	58
Hranice použití tepelného zdroje min./max.	°C	-20...40	-20...40
Hranice použití na straně vytápění max.	°C	60	60
Výška zákl. přístroje	mm	1116	1116
Šířka zákl. přístroje	mm	784	784
Hloubka zákl. přístroje	mm	1182	1182

dále další stránka >

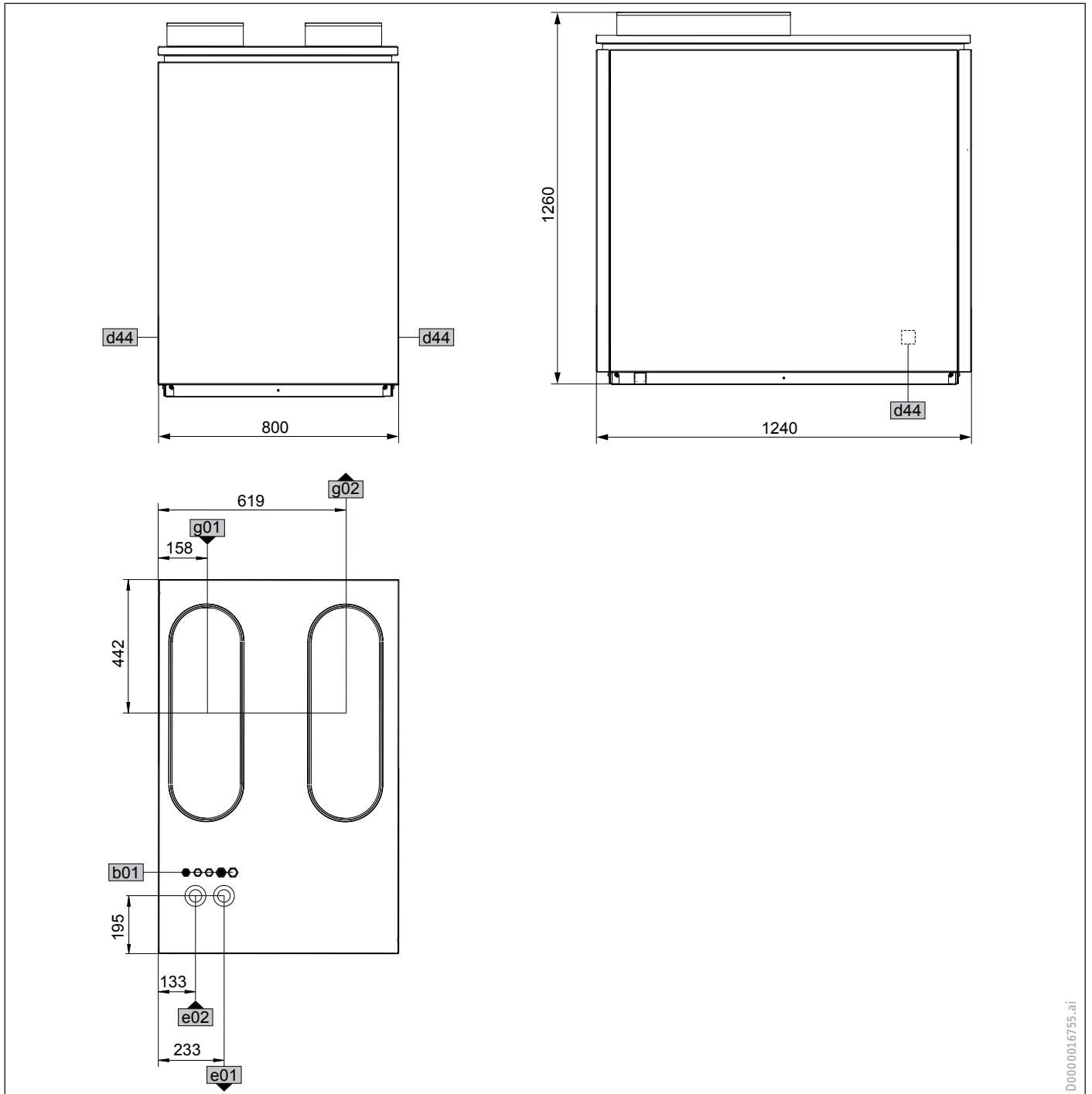
Tepelná čerpadla vzduch-voda, vnitřní instalace – On-off On-off

		WPL 18 E	WPL 23 E
Hmotnost zákl. přístroje	kg	212	211
Jmenovité napětí kompresoru	V	400	400
Jmenovité napětí vestavěného nouzového/přídavného vytápění	V	400	400
Jmenovité napětí řízení	V	230	230
Chladivo		R407 C	R407 C
Barva		bílá	bílá
Nezbytné příslušenství			
Objednací číslo		074412	074412
Typ		ZVK WPL 13/18/23 I	ZVK WPL 13/18/23 I
Popis		Díly opláštění pro vnitřní instalaci	Díly opláštění pro vnitřní instalaci
Objednací číslo		236000	236000
Typ		WPM international	WPM international
Popis		Regulátor tepelného čerpadla v nástěnné skříňce	Regulátor tepelného čerpadla v nástěnné skříňce
Doporučené příslušenství			
Objednací číslo		229336	229336
Typ		ISG web	ISG web
Popis		Internet Service Gateway	Internet Service Gateway
Zásobníky pro přípravu teplé vody			
Objednací číslo		221361	221361
Typ		SBB 302 WP	SBB 302 WP
Popis		Zásobníky pro přípravu teplé vody	Zásobníky pro přípravu teplé vody
Objednací číslo			221362
Typ			SBB 401 WP SOL
Popis			Zásobníky pro přípravu teplé vody
Akumulační zásobník			
Objednací číslo		203764	203764
Typ		STH 415 Plus	STH 415 Plus
Popis		Akumulační zásobník	Akumulační zásobník

Nezbytné opláštění pro vnitřní nebo venkovní instalaci je k dostání jako příslušenství.

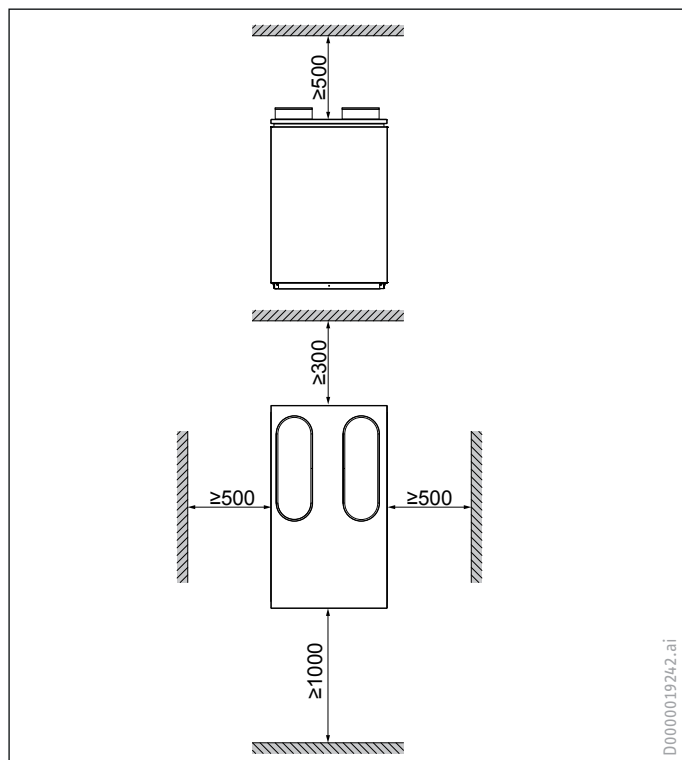
Průchodky do stěny, vzduchové hadice pro vnitřní instalaci je nutné objednat zvlášť a jsou dostupné v různých provedeních v příslušenství.

Tepelná čerpadla vzduch-voda, vnitřní instalace - On-off



D0000016755.ai

Výkres minimálních vzdáleností



Tepelná čerpadla vzduch-voda, vnitřní instalace - On-off

On-off

WPL 18-23 cool



WPL 18 cool

Výhody

- › Tepelné čerpadlo vzduch-voda pro vytápění a chlazení
- › Vysoký topný výkon za nízkých venkovních teplot díky mezivstříku chladiva
- › Vyšší topný faktor díky optimalizaci chladicího okruhu
- › Aktivní chlazení reverzním chodem chladicího okruhu
- › Lze integrovat do domácí sítě a ovládat prostřednictvím chytrého telefonu

Použití • Tepelné čerpadlo vzduch-voda s mezivstříkem páry chladiva lze instalovat dle zvoleného opláštění jako monoblok venku i uvnitř. • Tepelné čerpadlo lze použít pro režim vytápění a přípravy teplé vody i pro účinné chlazení reverzním chodem chladicího okruhu.

Komfortní charakteristiky • Je zajištěn tichý provoz díky dvojitému tlumení vibrací kompresoru. • Postupným vstříkáním páry je Scroll kompresor chlazen při nízkých venkovních teplotách a je tak dosahováno vyššího topného výkonu. • Vestavěný 4/2cestný ventil umožňuje změnu nastavení chladicího okruhu z režimu vytápění na režim chlazení. • Regulátor tepelného čerpadla (zvláštní příslušenství) umožňuje ve spojení s Internet Service Gateway ISG regulaci zařízení v domácí síti nebo mobilním koncovým přístrojem. • S integrovaným měřičem tepla a elektroměrem prostřednictvím údajů z chladicího okruhu. • Elektrické nouzové/přídavné vytápění umožňuje monoenergetický provoz. • Chladicí okruh je hermeticky uzavřen, kontrola těsnosti je prováděna ve výrobě. Je naplněn bezpečnostním chladivem R407C.

Účinnost • Časově optimalizované a energeticky účinné odtávání reverzním chodem chladicího okruhu s 4/2cestným ventilem. • Pro efektivní odtávání je vana na kondenzát ohřívána chladicím okruhem.

Instalace • Kovový kryt chráněný proti korozi je vyroben z žárově pozinkovaného a práškově lakovaného ocelového plechu.

		WPL 18 cool	WPL 23 cool
Objednací číslo		223401	223402
Technické údaje			
Třída energetické účinnosti tepelného čerpadla W35		A++	A+
Třída energetické účinnosti tepelného čerpadla W55		A+	A+
Třída energetické účinnosti soustavy (tepelné čerpadlo + regulátor) W35		A++	A+
Třída energetické účinnosti soustavy (tepelné čerpadlo + regulátor) W55		A++	A+
Tepelný výkon při A7/W35 (EN 14511)	kW	12,30	14,45
Tepelný výkon při A2/W35 (EN 14511)	kW	11,30	14,14
Tepelný výkon při A-7/W35 (EN 14511)	kW	9,72	12,27
Topný faktor při A7/W35 (EN 14511)		4,30	3,52
Topný faktor při A2/W35 (EN 14511)		3,70	3,23
Topný faktor při A-7/W35 (EN 14511)		3,20	2,91
SCOP (ČSN EN 14825)		4,075	3,475
Hladina akustického výkonu pro vnitřní instalaci (EN 12102)	dB(A)	57	58
Hranice použití tepelného zdroje min./max.	°C	-20...40	-20...40
Hranice použití na straně vytápění max.	°C	60	60
Výška zákl. přístroje	mm	1116	1116
Šířka zákl. přístroje	mm	784	784
Hloubka zákl. přístroje	mm	1182	1182
Hmotnost zákl. přístroje	kg	214	220
Jmenovité napětí kompresoru	V	400	400
Jmenovité napětí vestavěného nouzového/přídavného vytápění	V	400	400
Jmenovité napětí řízení	V	230	230
Chladivo		R407 C	R407 C
Barva		bílá	bílá

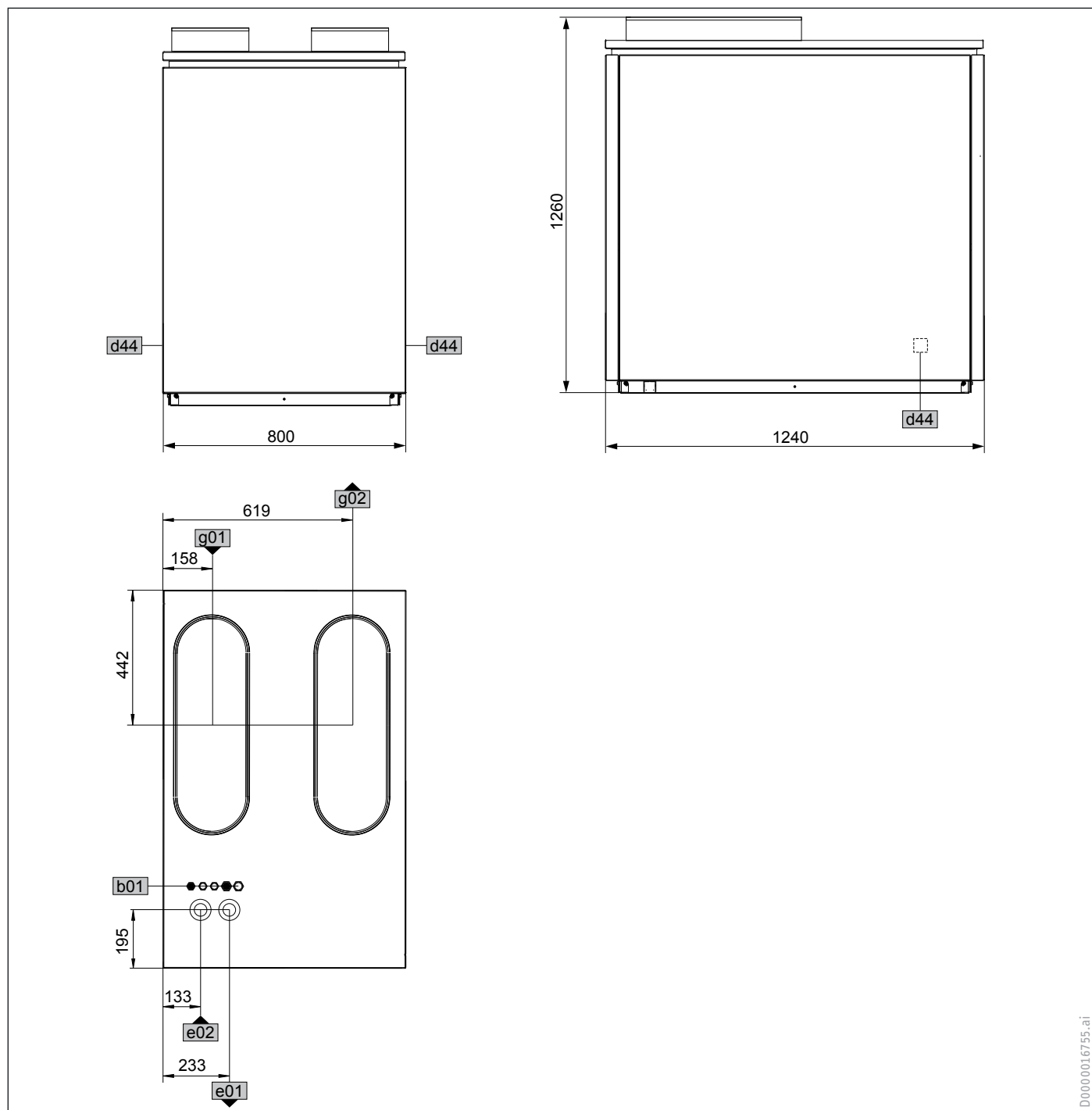
dále další stránka >

Tepelná čerpadla vzduch-voda, vnitřní instalace – On-off On-off

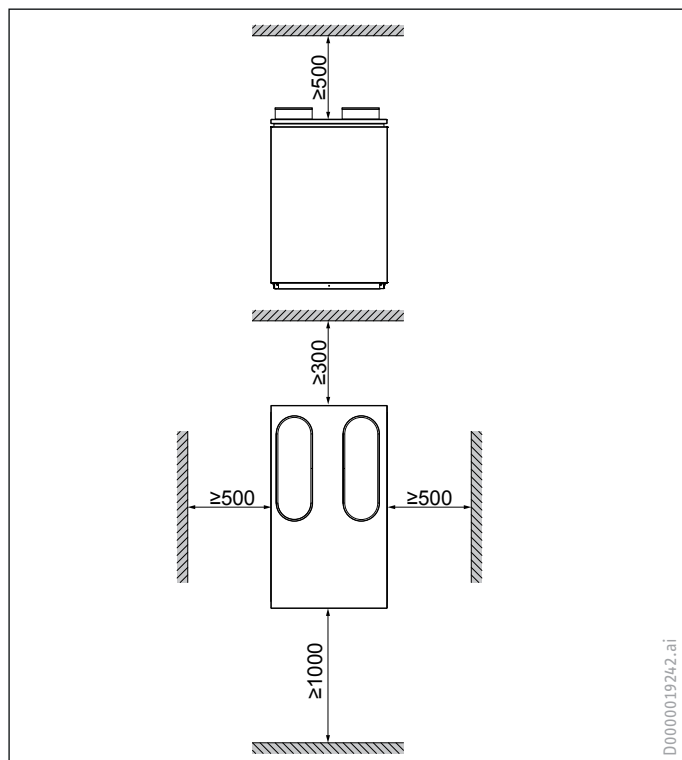
		WPL 18 cool	WPL 23 cool
Nezbytné příslušenství			
Objednací číslo		074412	074412
Typ		ZVK WPL 13/18/23 I	ZVK WPL 13/18/23 I
Popis		Díly opláštění pro vnitřní instalaci	Díly opláštění pro vnitřní instalaci
Objednací číslo		236000	236000
Typ		WPM international	WPM international
Popis		Regulátor tepelného čerpadla	Regulátor tepelného čerpadla
Doporučené příslušenství			
Objednací číslo		229336	229336
Typ		ISG web	ISG web
Popis		Internet Service Gateway	Internet Service Gateway
Zásobníky pro přípravu teplé vody			
Objednací číslo		221361	221361
Typ		SBB 302 WP	SBB 302 WP
Popis		Zásobníky pro přípravu teplé vody	Zásobníky pro přípravu teplé vody
Objednací číslo			221362
Typ			SBB 401 WP SOL
Popis			Zásobníky pro přípravu teplé vody
Akumulační zásobník			
Objednací číslo		203764	203764
Typ		STH 415 Plus	STH 415 Plus
Popis		Akumulační zásobník	Akumulační zásobník

Nezbytné opláštění pro vnitřní nebo venkovní instalaci je k dostání jako příslušenství. Průchodky do stěny, vzduchové hadice pro vnitřní instalaci je nutné objednat zvlášť a jsou dostupné v různých provedeních v příslušenství.

Tepelná čerpadla vzduch-voda, vnitřní instalace - On-off



Výkres minimálních vzdáleností



Příslušenství
Příslušenství

76

Příslušenství tepelných čerpadel vzduch-voda k vnitřní instalaci

Příslušenství

ZSA



Popis • Pomocí připojovací manžety z EPS se vzduchové hadice připojují ke vzduchovým přírubám přístroje.

ZSA 315

			ZSA 315
Objednávací číslo			236934

Rozsah dodávky: Připojovací manžeta, upevňovací šrouby, hadicové spony pro vnitřní a vnější hadici.

AWG WP



Výhody

- › Široká okapová hrana na rámu zabraňuje vzniku stop kondenzátu na fasádě
- › Integrovaná ochranná mřížka proti drobným živočichům zabraňuje pronikání drobných živočichů a listů
- › Dobrá ochrana před povětrnostními vlivy a nízké tlakové ztráty díky optimalizované geometrii lamel

Popis • Tepelně izolovaná průchodka vnější stěnou je vhodná pro vedení vzduchu z uvnitř instalovaných tepelných čerpadel vzduch-voda a integrovaných systémů. • Díky teleskopické technice lze délku přizpůsobit tloušťce stěny.

AWG 560 H-GL

		AWG 560 H-GL	AWG 560 V-GL
Objednávací číslo		232956	232957
Technické údaje			
Výška	mm	490	894
Šířka	mm	897	483
Hloubka	mm	627	627
Jmenovitý průměr	mm	560	560
Tloušťka stěny	mm	280 - 500	280 - 500
Průřaz min.	mm	830x430	430x830
Max. množství vzduchu	m ³ /h	3500	3500
Barva		RAL 9006	RAL 9006
Materiál		Ocelový plech	Ocelový plech
Provedení		Horizontální s ochrannou mřížkou proti nepříznivému počasí, šedý lak	Vertikální s ochrannou mřížkou proti nepříznivému počasí, šedý lak

Příslušenství tepelných čerpadel vzduch-voda k vnitřní instalaci Příslušenství

LSWP



Výhody

- › Dobrý hlukový tlumič díky vrstvě akustické izolační vaty o tloušťce 50 mm
- › Brání tvorbě kondenzátu na vnějším plášti

Popis • Tepelně a zvukově izolovaná pružná vzduchová hadice pro vedení venkovního a odvětrávaného vzduchu je vhodná pro tepelná čerpadla vzduch-voda instalovaná v interiéru. • Vnější plášť je složen z hliníkem krytého laminátu, vnitřní plášť z polypropylenové tkaniny. Mezivrstva z minerální vlny slouží jako protihluková a tepelná izolace. Konce hadice lze pro upevnění vytvarovat do oválu.

LSWP 560-4 S

		LSWP 560-4 S
Objednací číslo		234647
Technické údaje		
Jmenovitý průměr	mm	560
Délka	mm	4000
Tloušťka tepelné izolace	mm	50
Barva vzduchové hadice		Vnější plášť v hliníkové barvě

PK 10



Popis • Čerpadlo kondenzátu pro vnitřní tepelná čerpadla a větrací přístroje má integrovanou sběrnou nádobu kondenzátu. Přístroj lze namontovat vodorovně na podlahu nebo na stěnu. • Prostřednictvím integrovaného kontaktu poplachu lze ovládat signalizační kontrolku nebo signální tón nebo připojený hlavní přístroj. Doplňkový plovák chrání před přetečením sběrné nádoby. • Tlaková hadice a elektrické přívodní vedení jsou součástí dodávky.

PK 10

		PK 10
Objednací číslo		229286
Technické údaje		
Max. čerpaný objem	l/h	500
Max. výtlačná výška	m	5
Výška	mm	171
Šířka	mm	279
Hloubka	mm	130
Hmotnost	kg	2
Elektrické připojení		1/N/PE~230 V
Příkon	W	70

Příslušenství tepelných čerpadel vzduch-voda k vnitřní instalaci

Příslušenství

ZVK-WPL I



Popis • Plechové opláštění chráněné proti korozi pro uvnitř instalovaná tepelná čerpadla vzduch-voda je vyrobeno z žárově pozinkovaného a práškově lakovaného ocelového plechu.

ZVK WPL 13/18/23 I

		ZVK WPL 13/18/23 I
Objednáací číslo		074412
Technické údaje		
Barva		bílá

Tepelná čerpadla země-voda - inverterová



83

Tepelná čerpadla země-voda - On-off



107

Příslušenství pro tepelná čerpadla země-voda

115

Invertorová

HPG-I 04-15 DS Premium	84
HPG-I 04-15 DCS Premium	88
HPG-I 04-15 CS Premium	92
HPG-I 04-15 S Premium	96
WPE-I 33-87 H 400 Premium	100

Tepelná čerpadla země-voda – inverterová

Inverterová

HPG-I 04-15 DS Premium



HPG-I 04 DS Premium

Výhody

- › Vysoký komfort teplé vody a monovalentní vytápění díky vysokým výstupním teplotám topné vody až 75 °C
- › Monitorování tlaku ve zdrojovém okruhu pomocí integrovaného tlakového spínače primárního okruhu
- › Rychlá a prostorově úsporná instalace díky integrovanému zásobníku teplé vody a vysokému stupni integrace
- › Technologie inverteru umožňuje optimálně přizpůsobený tepelný výkon díky kompresoru s regulovatelnými otáčkami
- › Velmi tichý provoz díky inteligentní koncepci prevence hluku s vícenásobným tlumením vibrací
- › Ekologické chladicí médium budoucnosti s vysokou účinností
- › Snadná přeprava, protože chladicí okruh a modul zásobníku lze od sebe oddělit a mají integrované rukojeti

Použití • Kompaktní výkonově řízené tepelné čerpadlo země-voda s technologií inverteru se instaluje v interiéru. • Zásobník teplé vody je integrován do skříně zařízení a připraven k provozu. • Monovalentní použití pro režim vytápění a přípravy teplé vody v novostavbě a při rekonstrukci díky teplotám výstupní vody celoročně podle potřeby. V závislosti na tepelném zatížení budovy je zařízení vhodné také do vícegeneračních domů. • Díky vysokému stupni integrace lze tepelné čerpadlo instalovat přímo a díky své kompaktní konstrukci vyžaduje velmi malou instalační plochu.

Komfortní charakteristiky • Tepelné čerpadlo má díky zapouzdřenému chladicímu okruhu a oddělenému kompresoru zvláště tichý provoz. • Vysoká výstupní teplota topné vody až 75 °C je zajištěna díky konstantní zdrojové teplotě. • Jestliže se regulátor tepelného čerpadla kombinuje s Internet Service Gateway, lze systém integrovat do chytré domácí sítě a ovládat pomocí mobilního koncového zařízení. • Měření tepla a spotřeby elektrické energie probíhá prostřednictvím údajů z chladicího okruhu. • Topná soustava je řízena plně automaticky a v závislosti na venkovní teplotě. • Pro primární a topnou stranu je integrováno vždy jedno vysoce účinné oběhové čerpadlo. • Rovněž sériově je integrováno elektrické nouzové/přídavné vytápění pro monoenergetický provoz, přípravu teplé vody s ochranou proti bakteriím Legionella, jakož i přepínací ventil pro přípravu teplé vody a také pojistný ventil s odtokovým potrubím. • Chladicí okruh pracuje s ekologicky šetrným chladivem budoucnosti R454C, které má vynikající vlastnosti při použití v tepelných čerpadlech. • Kryt chráněný proti korozi je vyroben z žárově pozinkovaného a práškově lakovaného ocelového plechu.

Účinnost • Díky energeticky úsporné technologii inverteru a integrovanému rekuperátoru pracuje tepelné čerpadlo po celý rok s vynikající účinností.

Instalace • Při umístění nejsou nutná žádná zvláštní bezpečnostní opatření. Instalační místnost musí mít minimální velikost dle návodu. • Snadná instalace, protože chladicí okruh a modul zásobníku lze oddělit bez větší námahy. Kromě toho oba díly mají integrovaná držadla. • Díky interním tlakovým hadicím je bez problémů možné přímé hydraulické spojení se stranou vytápění a zdroje.



		HPG-I 04 DS Premium	HPG-I 06 DS Premium	HPG-I 08 DS Premium	HPG-I 12 DS Premium	HPG-I 15 DS Premium
Objednáací číslo		202622	202623	202624	202625	202626
Technické údaje						
Třída energetické účinnosti tepelného čerpadla W35		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Třída energetické účinnosti tepelného čerpadla W55		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Třída energetické účinnosti soustavy (tepelné čerpadlo + regulátor) W35		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Třída energetické účinnosti soustavy (tepelné čerpadlo + regulátor) W55		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Tepelný výkon při B0/W35 (EN 14511)	kW	1,96	2,37	2,78	4,19	5,18
Tepelný výkon při B0/W35 (min/max)	kW	1,0 - 4,2	1,0 - 6,6	1,0 - 7,6	2,1 - 12,7	2,1 - 14,8
Topný faktor při B0/W35 (EN 14511)		4,60	4,60	4,67	5,01	4,86
SCOP (ČSN EN 14825)		5,07	5,20	5,12	5,59	5,44
Hladina akustického výkonu (EN 12102)	dB(A)	43 - 46	43 - 48	43 - 48	43 - 49	43 - 49

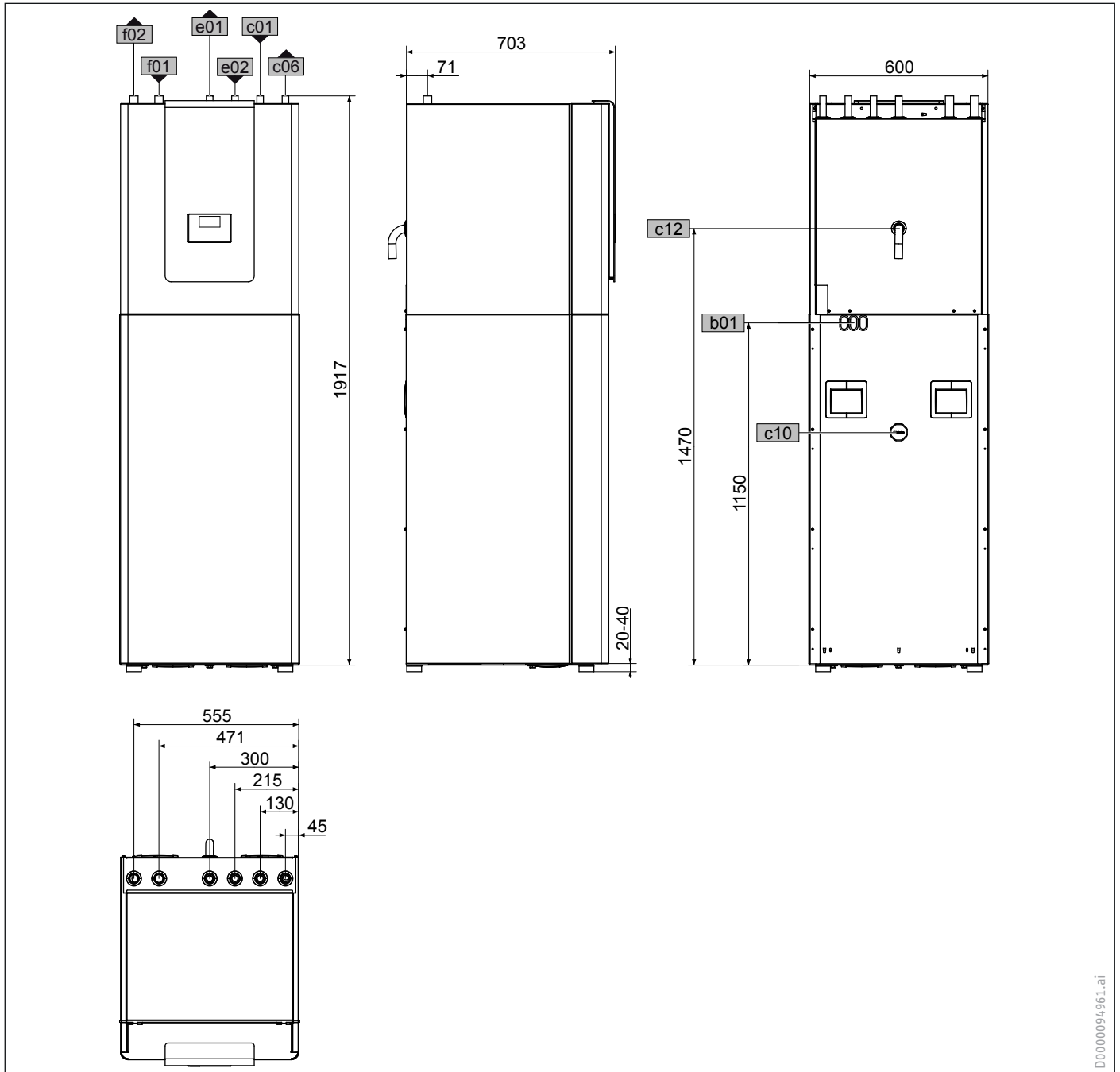
dále další stránka >

Tepelná čerpadla země-voda – inverterová Inverterová

		HPG-I 04 DS Premium	HPG-I 06 DS Premium	HPG-I 08 DS Premium	HPG-I 12 DS Premium	HPG-I 15 DS Premium
Výška	mm	1937	1937	1937	1937	1937
Šířka	mm	600	600	600	600	600
Hloubka	mm	703	703	703	703	703
Jmenovitý objem	l	175	175	175	162	162
Hmotnost	kg	265	265	265	275	275
Jmenovité napětí kompresoru	V	230	230	230	230	230
Jmenovité napětí vestavěného nouzového/přídavného vytápění	V	230	230	230	230	230
Chladivo		R454 C	R454 C	R454 C	R454 C	R454 C
Plocha výměníku	m ²	2,10	2,10	2,10	3,50	3,50
Třída energetické účinnosti při pravy teplé vody při zátěžovém profilu XL		A	A	A	A	A
Doporučené příslušenství						
Objednací číslo		229336	229336	229336	229336	229336
Typ		ISG web	ISG web	ISG web	ISG web	ISG web
Popis		Internet Service Gateway	Internet Service Gateway	Internet Service Gateway	Internet Service Gateway	Internet Service Gateway

Tepelná čerpadla země-voda – inverterová

Inverterová



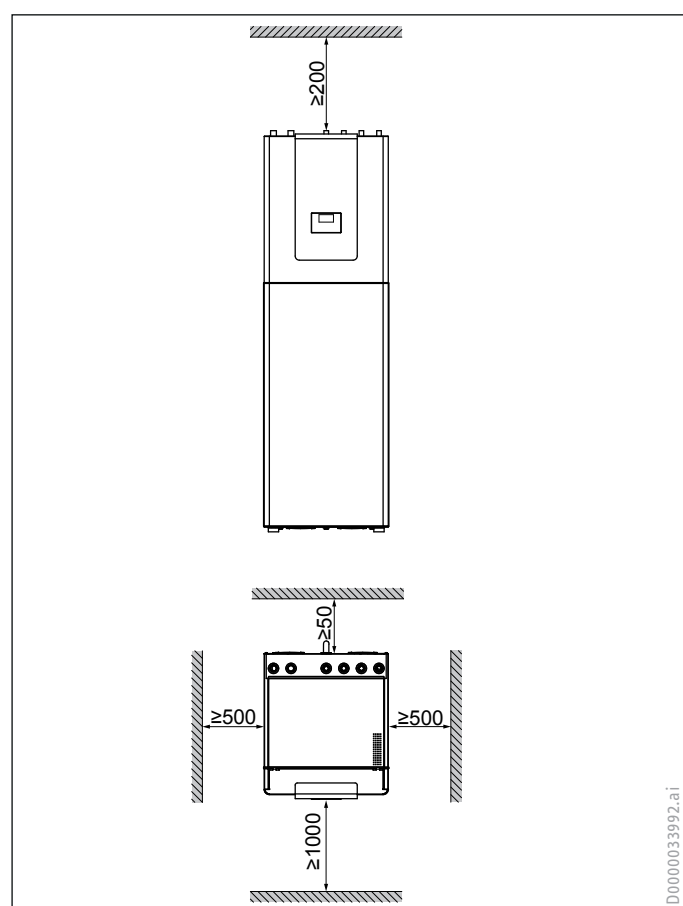
D0000094961.ai

Tepelná čerpadla země-voda – inverterová

Invertorová

		HPG-I 04 DS Premium	HPG-I 06 DS Premium	HPG-I 08 DS Premium	HPG-I 12 DS Premium	HPG-I 15 DS Premium
b01 Průchodka el. rozvodů						
c01 Přítok studené vody Průměr	mm	22	22	22	22	22
c06 Výtok teplé vody Průměr	mm	22	22	22	22	22
c10 Cirkulace						
c12 Pojistný ventil odtok						
e01 Vytápění, výstupní strana Průměr	mm	22	22	22	22	22
e02 Vytápění, vratná strana Průměr	mm	22	22	22	22	22
f01 Zdroj tepla, výstup Průměr	mm	28	28	28	28	28
f02 Tepelný zdroj vratná strana Průměr	mm	28	28	28	28	28

Výkres minimálních vzdáleností



Tepelná čerpadla země-voda – inverterová

Inverterová

HPG-I 04-15 DCS Premium



HPG-I 04 DCS Premium

Výhody

- › Vysoký komfort teplé vody a monovalentní vytápění díky vysokým výstupním teplotám topné vody až 75 °C
- › Monitorování tlaku ve zdrojovém okruhu pomocí integrovaného tlakového spínače primárního okruhu
- › Pasivní chladicí funkce s minimálními provozními náklady pomocí zařízení se zemním vrtem
- › Rychlá a prostorově úsporná instalace díky integrovanému zásobníku teplé vody a vysokému stupni integrace
- › Technologie inverteru umožňuje optimálně přizpůsobený tepelný výkon díky kompresoru s regulovatelnými otáčkami
- › Velmi tichý provoz díky inteligentní koncepci prevence hluku s vícenásobným tlumením vibrací
- › Ekologické chladicí médium budoucnosti s vysokou účinností
- › Snadná přeprava, protože chladicí okruh a modul zásobníku lze od sebe oddělit a mají integrované rukojeti

Použití • Kompaktní výkonově řízené tepelné čerpadlo země-voda s technologií inverteru se instaluje v interiéru. Díky vysokému stupni integrace jej lze instalovat přímo. • Zásobník teplé vody je integrován do skříně a připraven k provozu, stejně jako tepelný výměník pro energeticky účinné pasivní chlazení prostřednictvím plošného vytápění. • Díky vysokým teplotám výstupní vody je možné monovalentní použití pro režim vytápění a přípravy teplé vody v novostavbě i při rekonstrukci. • V závislosti na tepelném zatížení budovy je zařízení vhodné také do vícegeneračních domů. • Nízké nároky na prostor díky malým rozměrům.

Komfortní charakteristiky • Velmi tichý provoz zajišťuje zapouzdřený chladicí okruh a oddělený kompresor. • Vysoká výstupní teplota topné vody až 75 °C je celoročně zajištěna díky konstantní zdrojové teplotě. • Integrovaný regulátor tepelného čerpadla reguluje topnou soustavu plně automaticky a nezávisle na venkovní teplotě. • Tepelné čerpadlo lze připojit k bráně Internet Service Gateway a ovládat v domácí síti nebo pomocí mobilního koncového zařízení. • S integrovaným měřičem tepla a elektroměrem prostřednictvím údajů z chladicího okruhu. • Pro primární a topnou stranu je integrováno vždy jedno vysoce účinné oběhové čerpadlo. • Elektrické nouzové/přídavné vytápění k monoenergetickému provozu a ochraně proti bakteriím Legionella. • Přepínací ventil pro přípravu teplé vody a bezpečnostní ventil s odtokovým potrubím. • Chladicí okruh pracuje s ekologicky šetrným chladivem budoucnosti R454C, které má vynikající vlastnosti při použití v tepelných čerpadlech.

Účinnost • Díky energeticky úsporné technologii inverteru a integrovanému rekuperátoru pracuje tepelné čerpadlo po celý rok s vysokou účinností.

Instalace • Při umístění nejsou nutná žádná zvláštní bezpečnostní opatření. Instalační místnost musí mít minimální velikost dle návodu. • Přiložené tlakové hadice umožňují přímé hydraulické spojení se stranou vytápění a zdroje. • Kryt chráněný proti korozi je vyroben z žárově pozinkovaného a práškově lakovaného ocelového plechu. • Pro usnadnění instalace lze chladicí okruh a modul zásobníku oddělit bez větší námahy a obě části mají integrovaná držadla.



		HPG-I 04 DCS Premium	HPG-I 06 DCS Premium	HPG-I 08 DCS Premium	HPG-I 12 DCS Premium	HPG-I 15 DCS Premium
Objednávací číslo		202632	202633	202634	202635	202636
Technické údaje						
Třída energetické účinnosti tepelného čerpadla W35		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Třída energetické účinnosti tepelného čerpadla W55		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Třída energetické účinnosti soustavy (tepelné čerpadlo + regulátor) W35		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Třída energetické účinnosti soustavy (tepelné čerpadlo + regulátor) W55		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Tepelný výkon při B0/W35 (EN 14511)	kW	1,96	2,37	2,78	4,19	5,18
Tepelný výkon při B0/W35 (min/max)	kW	1,0 - 4,2	1,0 - 6,6	1,0 - 7,6	2,1 - 12,7	2,1 - 14,8
Topný faktor při B0/W35 (EN 14511)		4,60	4,60	4,67	5,01	4,86
Chladicí výkon při B15/W23	kW	2,5	3	4	6	8
SCOP (ČSN EN 14825)		5,07	5,20	5,12	5,59	5,44

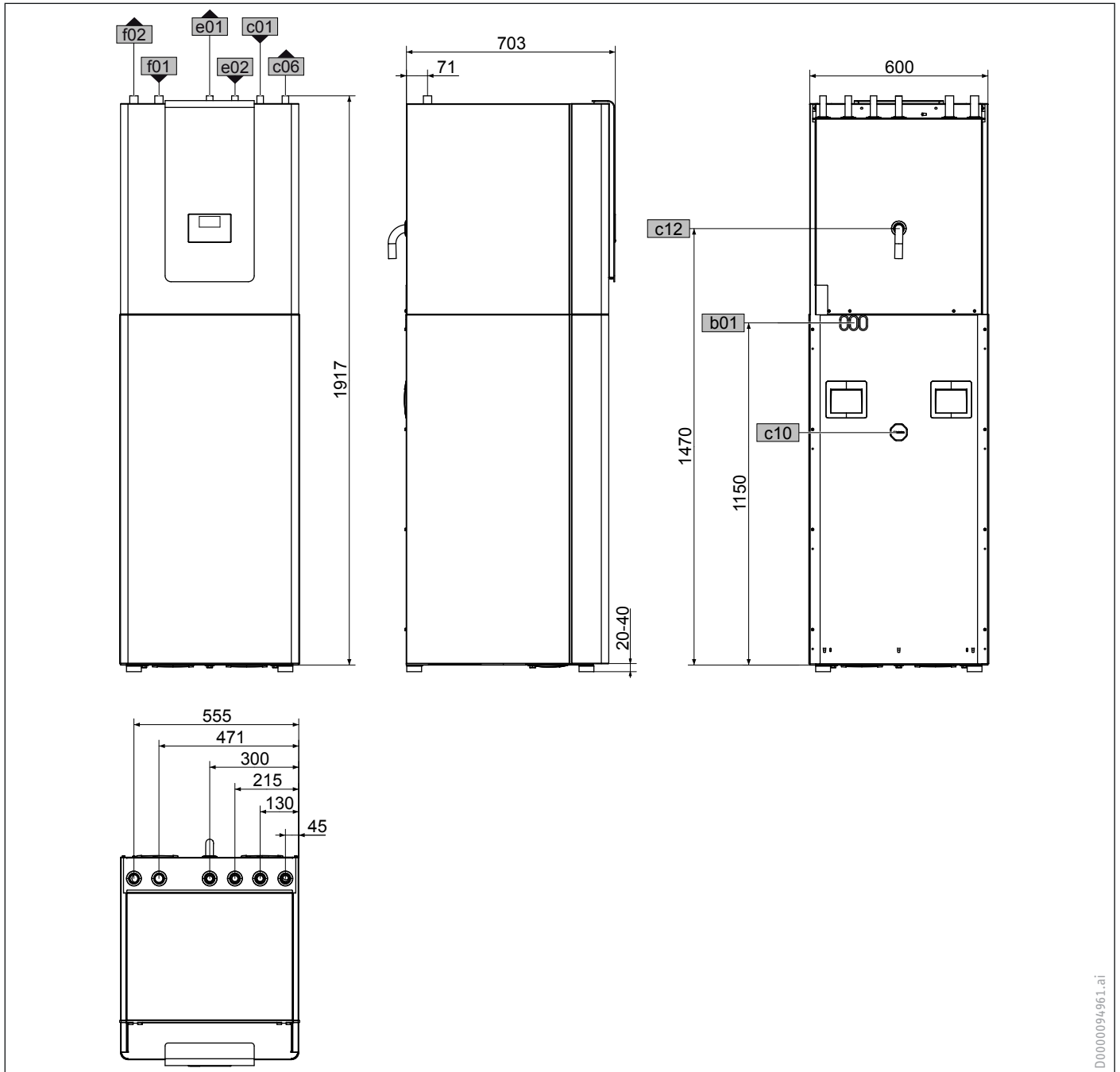
dále další stránka >

Tepelná čerpadla země-voda – inverterová Inverterová

		HPG-I 04 DCS Premium	HPG-I 06 DCS Premium	HPG-I 08 DCS Premium	HPG-I 12 DCS Premium	HPG-I 15 DCS Premium
Hladina akustického výkonu (EN 12102)	dB(A)	43 - 46	43 - 48	43 - 48	43 - 49	43 - 49
Hranice použití na straně vytápění max.	°C	75	75	75	75	75
Výška	mm	1937	1937	1937	1937	1937
Šířka	mm	600	600	600	600	600
Hloubka	mm	703	703	703	703	703
Jmenovitý objem	l	175	175	175	162	162
Hmotnost	kg	265	265	265	275	275
Jmenovité napětí kompresoru	V	230	230	230	230	230
Jmenovité napětí vestavěného nouzového/přídavného vytápění	V	230	230	230	230	230
Chladivo		R454 C	R454 C	R454 C	R454 C	R454 C
Plocha výměníku	m ²	2,10	2,10	2,10	3,50	3,50
Třída energetické účinnosti při pravy teplé vody při zátěžovém profilu XL		A	A	A	A	A
Doporučené příslušenství						
Objednací číslo		229336	229336	229336	229336	229336
Typ		ISG web	ISG web	ISG web	ISG web	ISG web
Popis		Internet Service Gateway	Internet Service Gateway	Internet Service Gateway	Internet Service Gateway	Internet Service Gateway

Tepelná čerpadla země-voda – inverterová

Invertorová

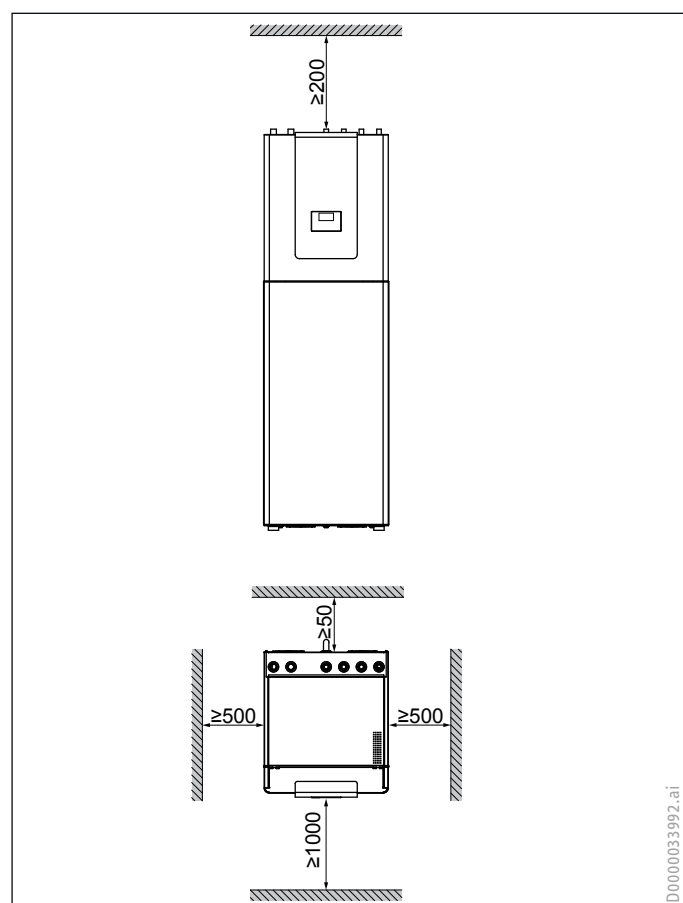


D0000094961.ai

Teplná čerpadla země-voda – inverterová Inverterová

		HPG-I 04 DCS Premium	HPG-I 06 DCS Premium	HPG-I 08 DCS Premium	HPG-I 12 DCS Premium	HPG-I 15 DCS Premium
b01 Průchodka el. rozvodů						
c01 Přítok studené vody Průměr	mm	22	22	22	22	22
c06 Výtok teplé vody Průměr	mm	22	22	22	22	22
c10 Cirkulace						
c12 Pojistný ventil odtok						
e01 Vytápění, výstupní strana Průměr	mm	22	22	22	22	22
e02 Vytápění, vratná strana Průměr	mm	22	22	22	22	22
f01 Zdroj tepla, výstup Průměr	mm	28	28	28	28	28
f02 Tepelný zdroj vratná strana Průměr	mm	28	28	28	28	28

Výkres minimálních vzdáleností



Tepelná čerpadla země-voda – inverterová

Inverterová

HPG-I 04-15 CS Premium



HPG-I 04 CS Premium

Výhody

- › Snadná a časově úsporná instalace díky vysokému stupni integrace
- › Vysoký komfort teplé vody a monovalentní vytápění díky vysokým výstupním teplotám topné vody až 75 °C
- › Monitorování tlaku ve zdrojovém okruhu pomocí integrovaného tlakového spínače primárního okruhu
- › Pasivní chladicí funkce s minimálními provozními náklady pomocí zařízení se zemním vrtem
- › Technologie inverteru umožňuje optimálně přizpůsobený tepelný výkon díky kompresoru s regulovatelnými otáčkami
- › Velmi tichý provoz díky inteligentní koncepci prevence hluku s vícenásobným tlumením vibrací
- › Ekologické chladicí médium budoucnosti s vysokou účinností

Použití • Výkonově řízené tepelné čerpadlo země-voda s technologií inverteru se instaluje ve vnitřním prostoru. Díky vysokému stupni integrace přístroj zabírá málo místa. • Díky integrovanému tepelnému výměníku je možné energeticky účinné pasivní chlazení pomocí plošné topné soustavy. • Možnost monovalentního použití v topném režimu a režimu přípravy teplé vody. • Díky vysoké výstupní teplotě topné vody je tepelné čerpadlo vhodné jak pro novostavby, tak pro rekonstrukce. • V závislosti na tepelné ztrátě budovy lze tepelné čerpadlo využít také ve vícegeneračních domech.

Komfortní charakteristiky • Tichý provoz díky zapouzdřenému chladicímu okruhu a oddělenému kompresoru. • Díky konstantní zdrojové teplotě je zajištěn tepelný výkon celoročně podle potřeby s výstupní teplotou topné vody až 75 °C. • Plně automatickou regulaci topné soustavy v závislosti na venkovní teplotě zajišťuje integrovaný regulátor tepelného čerpadla. • Ve spojení s volitelnou bránou Internet Service Gateway lze zařízení ovládat v domácí síti nebo pomocí mobilního koncového zařízení. • S integrovaným měřičem tepla a elektroměrem prostřednictvím údajů z chladicího okruhu. • Pro primární a topnou stranu je v tepelném čerpadle instalováno vždy jedno vysoce účinné oběhové čerpadlo a tlaková expanzní nádoba. • Sériově je integrováno elektrické nouzové/přídavné vytápění pro monoenergetický provoz a přípravu teplé vody s ochranou proti bakteriím Legionella, jakož i přepínací ventil pro přípravu teplé vody a také pojistný ventil s odtokovým potrubím. • Chladicí okruh pracuje s chladicím médiem budoucnosti R454C šetrným k životnímu prostředí, které vykazuje optimální vlastnosti pro použití v tepelných čerpadlech. • Kovový kryt chráněný proti korozi je vyroben z žárově pozinkovaného a práškově lakovaného ocelového plechu.

Účinnost • Inverter a vestavěný rekuperátor zajišťují celoroční optimalizovaný provoz tepelného čerpadla a tím i jeho maximální účinnost.

Instalace • Díky integrovanému bezpečnostnímu konceptu nejsou při instalaci přístroje nutná zvláštní opatření. Stačí pouze dodržet minimální velikost místnosti dle návodu. • Vnitřní tlakové hadice umožňují přímé hydraulické spojení s topnými a primárními okruhy. • Pro snadnou instalaci jsou hydraulické přípojky vybaveny rychlospojky a tepelně izolovány. Držadla na zadní stěně usnadňují přepravu.



		HPG-I 04 CS Premium	HPG-I 06 CS Premium	HPG-I 08 CS Premium	HPG-I 12 CS Premium	HPG-I 15 CS Premium
Objednáací číslo		202627	202628	202629	202630	202631
Technické údaje						
Třída energetické účinnosti tepelného čerpadla W35		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Třída energetické účinnosti tepelného čerpadla W55		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Třída energetické účinnosti soustavy (tepelné čerpadlo + regulátor) W35		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Třída energetické účinnosti soustavy (tepelné čerpadlo + regulátor) W55		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Tepelný výkon při B0/W35 (EN 14511)	kW	1,96	2,37	2,78	4,19	5,18
Tepelný výkon při B0/W35 (min/max)	kW	1,0 - 4,2	1,0 - 6,6	1,0 - 7,6	2,1 - 12,7	2,1 - 14,8
Topný faktor při B0/W35 (EN 14511)		4,60	4,60	4,67	5,01	4,86
Chladicí výkon při B15/W23	kW	2,5	3	4	6	8
SCOP (ČSN EN 14825)		5,07	5,20	5,12	5,59	5,44

dále další stránka >

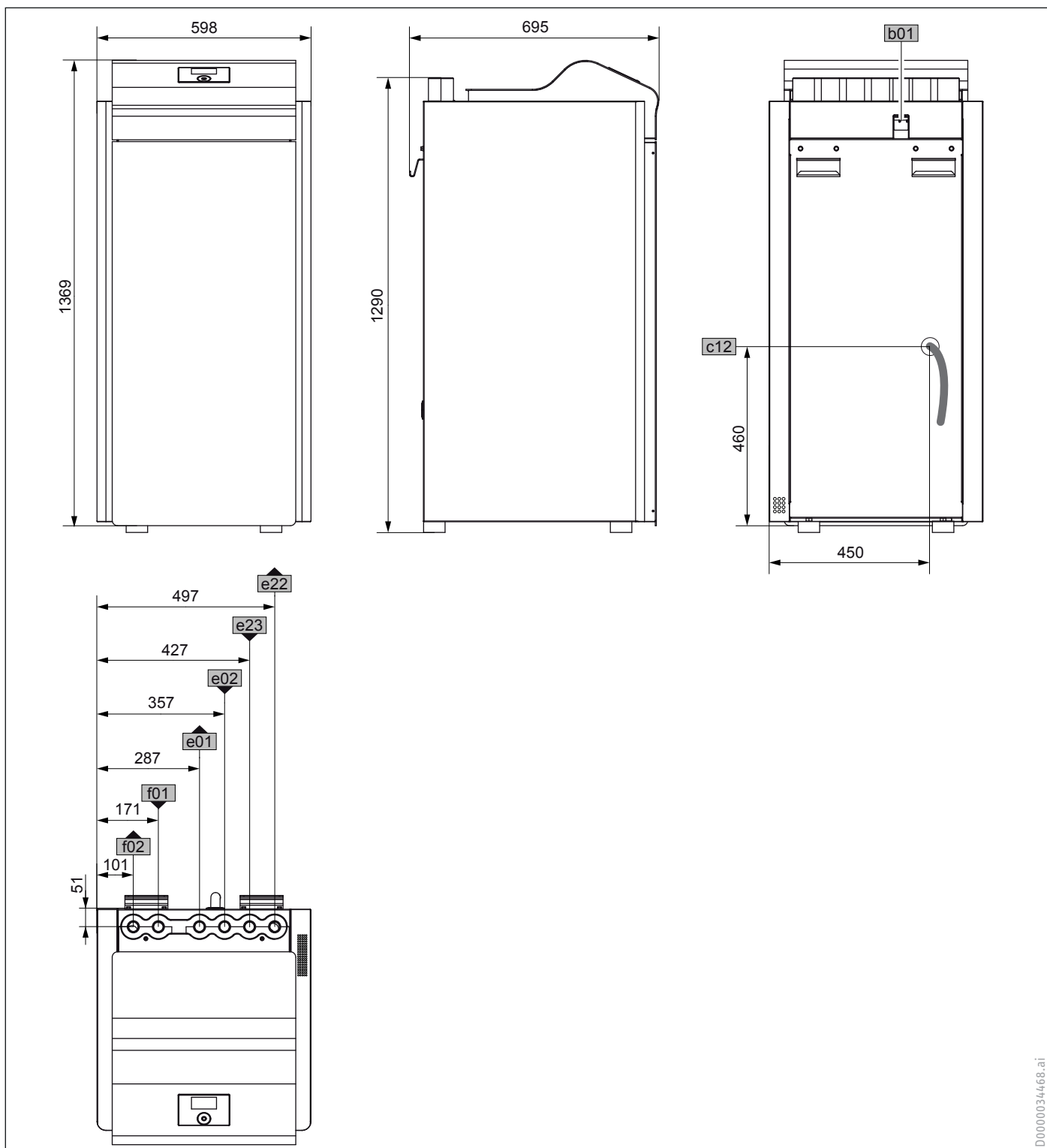
Tepelná čerpadla země-voda – inverterová

Inverterová

		HPG-I 04 CS Premium	HPG-I 06 CS Premium	HPG-I 08 CS Premium	HPG-I 12 CS Premium	HPG-I 15 CS Premium
Hladina akustického výkonu (EN 12102)	dB(A)	38 - 40	38 - 43	38 - 45	39 - 46	39 - 47
Hranice použití na straně vytápění max.	°C	75	75	75	75	75
Výška	mm	1369	1369	1369	1369	1369
Šířka	mm	598	598	598	598	598
Hloubka	mm	658	658	658	658	658
Hmotnost	kg	180	180	180	190	190
Jmenovité napětí kompresoru	V	230	230	230	230	230
Jmenovité napětí vestavěného nouzového/přídavného vytápění	V	230	230	230	230	230
Chladivo		R454 C	R454 C	R454 C	R454 C	R454 C
Přípojka na straně vytápění		28 mm	28 mm	28 mm	28 mm	28 mm
Přípojka na straně tepelného zdroje		zástrčkový spoj 28 mm	zástrčkový spoj 28 mm	zástrčkový spoj 28 mm	zástrčkový spoj 28 mm	zástrčkový spoj 28 mm
Doporučené příslušenství						
Objednací číslo		229336	229336	229336	229336	229336
Typ		ISG web	ISG web	ISG web	ISG web	ISG web
Popis		Internet Service Gateway	Internet Service Gateway	Internet Service Gateway	Internet Service Gateway	Internet Service Gateway
Zásobníky pro přípravu teplé vody						
Objednací číslo		221360	221360	221360	221360	221360
Typ		SBB 301 WP	SBB 301 WP	SBB 301 WP	SBB 301 WP	SBB 301 WP
Popis		Zásobníky pro přípravu teplé vody	Zásobníky pro přípravu teplé vody	Zásobníky pro přípravu teplé vody	Zásobníky pro přípravu teplé vody	Zásobníky pro přípravu teplé vody
Objednací číslo		236684	236684			
Typ		HSBC 200 L	HSBC 200 L			
Popis		Systémové zásobníky	Systémové zásobníky			
Akumulační zásobník						
Objednací číslo					203763	203763
Typ					STH 210 Plus	STH 210 Plus
Popis					Akumulační zásobník	Akumulační zásobník

Tepelná čerpadla země-voda – inverterová

Invertorová



D0000034468.ai

Tepelná čerpadla země-voda – inverterová

Inverterová

HPG-I 04-15 S Premium



HPG-I 04 S Premium

Výhody

- › Snadná a časově úsporná instalace díky vysokému stupni integrace
- › Vysoký komfort teplé vody a monovalentní vytápění díky vysokým výstupním teplotám topné vody až 75 °C
- › Monitorování tlaku ve zdrojovém okruhu pomocí integrovaného tlakového spínače primárního okruhu
- › Technologie inverteru umožňuje optimálně přizpůsobený tepelný výkon díky kompresoru s regulovatelnými otáčkami
- › Velmi tichý provoz díky inteligentní koncepci prevence hluku s vícenásobným tlumením vibrací
- › Ekologické chladicí médium budoucnosti s vysokou účinností

Použití • Výkonově řízené tepelné čerpadlo země-voda s technologií inverteru se instaluje v interiéru. • Vysoký stupeň integrace usnadňuje nejen instalaci, ale díky malým rozměrům má nízké nároky na prostor. • Tepelné čerpadlo lze použít při rekonstrukcích, protože pro topný režim a přípravu teplé vody je celoročně k dispozici výstupní teplota topné vody až 75 °C. • Je možný monovalentní provoz pro vytápění a teplou vodu.

Komfortní charakteristiky • Tichý provoz, protože chladicí okruh je zapouzdřen a kompresor je oddělen. • Plně automatická regulace topné soustavy v závislosti na venkovní teplotě je zajištěna prostřednictvím integrovaného regulátoru tepelného čerpadla. Regulace přes domácí síť nebo mobilní koncové zařízení je možné prostřednictvím volitelně brány Internet Service Gateway. • Integrované měření tepla a spotřeby elektrické energie probíhá prostřednictvím údajů z chladicího okruhu. • Vysoký stupeň integrace: Součástí dodávky jsou vysoce účinná oběhová čerpadla a tlakové expanzní nádoby pro stranu nemrznoucí směsi a topnou stranu. Rovněž je integrováno elektrické nouzové/přídavné vytápění pro monoenergetický provoz a přípravu teplé vody s ochranou proti bakteriím Legionella, jakož i přepínací ventil pro přípravu teplé vody a pojistný ventil s odtokovým potrubím. • Chladicí okruh pracuje s ekologicky šetrným chladivem budoucnosti R454C s optimalizovanými vlastnostmi pro použití v tepelných čerpadlech. • Kovový kryt, lakovaný vypalovaným lakem a chráněný proti korozi, je vyroben z žárově pozinkovaného a práškově lakovaného ocelového plechu.

Účinnost • Celoročně optimální provoz a vysokou účinnost zajišťuje inverter a integrovaný rekuperátor.

Instalace • Přepravu usnadňují rukojeti na zadní stěně. • Při umístění nejsou nutná žádná zvláštní bezpečnostní opatření kromě minimální velikosti místnosti. • Vnitřní tlakové hadice umožňují přímé hydraulické spojení s topným a primárním okruhem. Pro snadnou instalaci jsou hydraulické přípojky vybaveny rychlospojkami a tepelně izolovány.



		HPG-I 04 S Premium	HPG-I 06 S Premium	HPG-I 08 S Premium	HPG-I 12 S Premium	HPG-I 15 S Premium
Objednací číslo		202617	202618	202619	202620	202621
Technické údaje						
Třída energetické účinnosti tepelného čerpadla W35		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Třída energetické účinnosti tepelného čerpadla W55		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Třída energetické účinnosti soustavy (tepelné čerpadlo + regulátor) W35		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Třída energetické účinnosti soustavy (tepelné čerpadlo + regulátor) W55		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Tepelný výkon při B0/W35 (EN 14511)	kW	1,96	2,37	2,78	4,19	5,18
Tepelný výkon při B0/W35 (min/max)	kW	1,0 - 4,2	1,0 - 6,6	1,0 - 7,6	2,1 - 12,7	2,1 - 14,8
Topný faktor při B0/W35 (EN 14511)		4,60	4,60	4,67	5,01	4,86
SCOP (ČSN EN 14825)		5,07	5,20	5,12	5,59	5,44
Hladina akustického výkonu (EN 12102)	dB(A)	38 - 40	38 - 43	38 - 45	39 - 46	39 - 47
Hranice použití na straně vytápění max.	°C	75	75	75	75	75
Výška	mm	1369	1369	1369	1369	1369
Šířka	mm	598	598	598	598	598

dále další stránka >

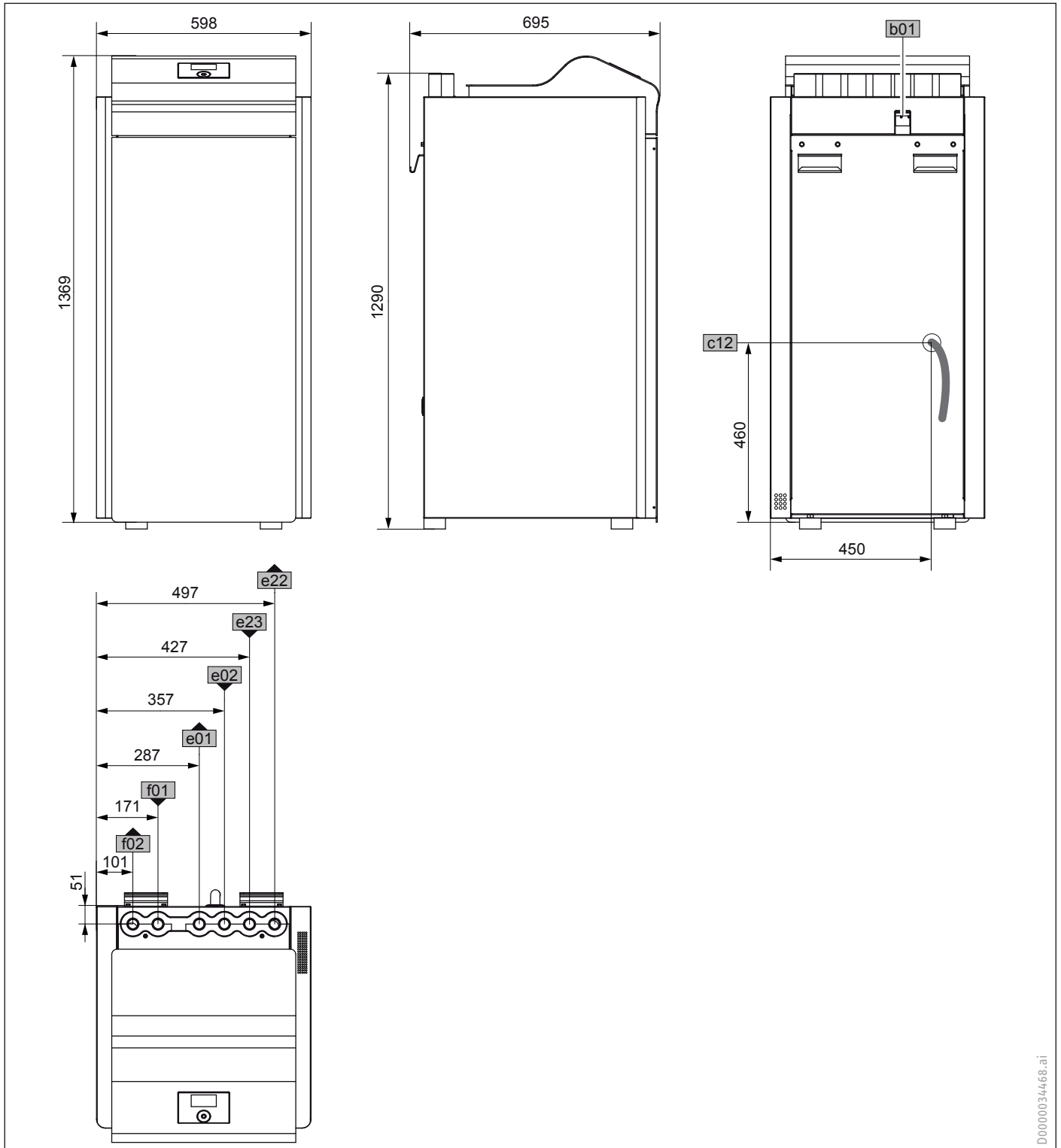
Tepelná čerpadla země-voda – inverterová

Inverterová

		HPG-I 04 S Premium	HPG-I 06 S Premium	HPG-I 08 S Premium	HPG-I 12 S Premium	HPG-I 15 S Premium
Hloubka	mm	658	695	695	695	695
Hmotnost	kg	180	180	180	190	190
Jmenovité napětí kompresoru	V	230	230	230	230	230
Jmenovité napětí vestavěného nouzového/přídavného vytápění	V	230	230	230	230	230
Chladivo		R454 C	R454 C	R454 C	R454 C	R454 C
Přípojka na straně vytápění		28 mm	28 mm	28 mm	28 mm	28 mm
Přípojka na straně tepelného zdroje		zástrčkový spoj 28 mm	zástrčkový spoj 28 mm	zástrčkový spoj 28 mm	zástrčkový spoj 28 mm	zástrčkový spoj 28 mm
Doporučené příslušenství						
Objednací číslo		229336	229336	229336	229336	229336
Typ		ISG web	ISG web	ISG web	ISG web	ISG web
Popis		Internet Service Gateway	Internet Service Gateway	Internet Service Gateway	Internet Service Gateway	Internet Service Gateway
Zásobníky pro přípravu teplé vody						
Objednací číslo		221360	221360	221360	221360	221360
Typ		SBB 301 WP	SBB 301 WP	SBB 301 WP	SBB 301 WP	SBB 301 WP
Popis		Zásobníky pro přípravu teplé vody	Zásobníky pro přípravu teplé vody	Zásobníky pro přípravu teplé vody	Zásobníky pro přípravu teplé vody	Zásobníky pro přípravu teplé vody
Objednací číslo		236684	236684			
Typ		HSBC 200 L	HSBC 200 L			
Popis		Systémové zásobníky	Systémové zásobníky			
Akumulační zásobník						
Objednací číslo					203763	203763
Typ					STH 210 Plus	STH 210 Plus
Popis					Akumulační zásobník	Akumulační zásobník

Tepelná čerpadla země-voda – inverterová

Invertorová

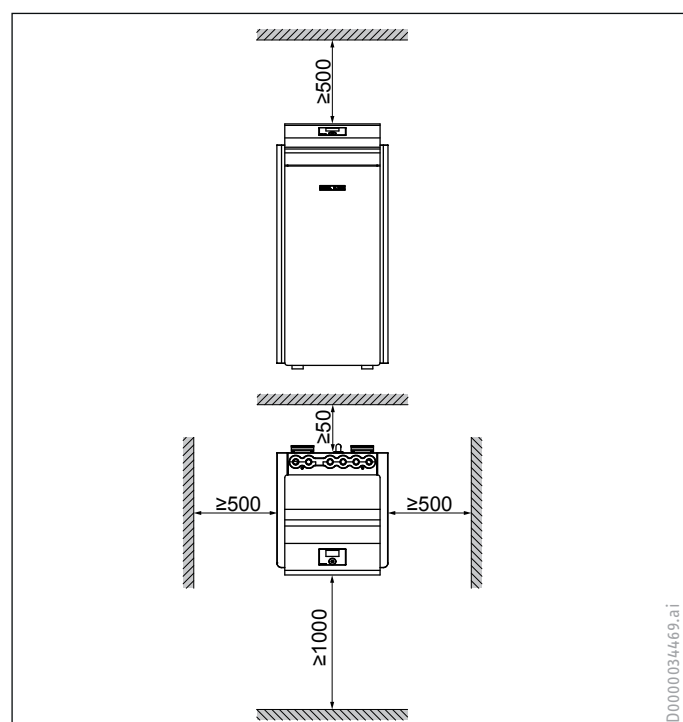


D0000034468.ai

Tepelná čerpadla země-voda – inverterová Inverterová

		HPG-I 04 S Premium	HPG-I 06 S Premium	HPG-I 08 S Premium	HPG-I 12 S Premium	HPG-I 15 S Premium
b01 Průchodka el. rozvodů						
c12 Pojistný ventil odtok						
e01 Vytápění, výstupní strana Průměr	mm	28	28	28	28	28
e02 Vytápění, vratná strana Průměr	mm	28	28	28	28	28
e22 Výstupní strana zásobníku Průměr	mm	28	28	28	28	28
e23 Vratná strana zásobníku Průměr	mm	28	28	28	28	28
f01 Zdroj tepla, výstup Průměr	mm	28	28	28	28	28
f02 Tepelný zdroj vratná strana Průměr	mm	28	28	28	28	28

Výkres minimálních vzdáleností



Tepelná čerpadla země-voda – inverterová

Inverterová

WPE-I 33-87 H 400 Premium



WPE-I 33 H 400 Premium

Výhody

- › Zvláště efektivní výroba teplé vody technologií horkého plynu
- › Technologie inverteru umožňuje optimálně přizpůsobený tepelný výkon díky kompresoru s regulovatelnými otáčkami
- › Všestranně použitelné, protože je možné kaskádové zapojení i bivalentní napojení.
- › Intuitivní obsluha prostřednictvím barevné dotykové obrazovky
- › Dobrá integrační schopnost díky různým rozhraním BMS

Použití • Výkonově řízené tepelné čerpadlo země-voda s technologií inverteru je instalováno ve vnitřním prostoru. • Tepelné čerpadlo je vhodné pro vícegenerační domy a komerční budovy. • Díky dalším hydraulickým komponentům lze stávající zdrojový systém použít k pasivnímu a aktivnímu chlazení nebo současně k vytápění a chlazení. • Možnost monovalentního použití v topném režimu a režimu přípravy teplé vody. • Pro požadovaný tepelný výkon lze v kaskádě provozovat až 16 tepelných čerpadel.

Komfortní charakteristiky • Tepelné čerpadlo lze instalovat v různých typech budov. Integrovaný inverter průběžně přizpůsobuje tepelný výkon aktuální potřebě energie a zajišťuje tak flexibilitu v rozsahu použití. • Pro primární a topnou stranu je k dispozici vždy jedno vysoce účinné oběhové čerpadlo. • Současná příprava teplé vody pomocí přídatného tepelného výměníku je umožněna technologií horkého plynu. • Plně automatickou regulaci topné soustavy v závislosti na venkovní teplotě zajišťuje integrovaný regulátor tepelného čerpadla s barevnou dotykovou obrazovkou. Ve spojení s volitelnou bránou Internet Service Gateway (ISG) je možné zařízení regulovat v domácí síti nebo pomocí mobilního koncového zařízení. Volitelně je k dispozici také externí regulace topné soustavy prostřednictvím systému řízení budov. • Pro snížení přenosu hluku na budovu je chladicí okruh umístěn na základové desce tlumící vibrace a hydraulické přípojky jsou interně provedeny flexibilně. • Chladicí okruh je hermeticky uzavřen, kontrola těsnosti je prováděna ve výrobě. Je naplněn bezpečnostním chladivem R410A.

Účinnost • Integrovaný inverter zajišťuje, že výkon tepelného čerpadla je celoročně v souladu s potřebou, a také zajišťuje vysoce účinný provoz zařízení. • Sériová technologie horkého plynu zajišťuje velmi efektivně vysoké teploty teplé vody při nízkých nákladech.

Instalace • Svislá konstrukce umožňuje malé instalační rozměry. • Vysoký stupeň integrace umožňuje rychlou a zjednodušenou instalaci, a to i u velkých zařízení. Přístroje se dodávají plně smontované a připravené k provozu. • Pro přímé hydraulické spojení s topným a primárním okruhem jsou z výroby instalovány vnitřní tlakové hadice.



		WPE-I 33 H 400 Premium	WPE-I 44 H 400 Premium	WPE-I 59 H 400 Premium	WPE-I 87 H 400 Premium
Objednací číslo		201412	201413	201414	201415
Technické údaje					
Třída energetické účinnosti tepelného čerpadla W35		A+++	A+++	A+++	A+++
Třída energetické účinnosti tepelného čerpadla W55		A+++	A+++	A+++	A+++
Třída energetické účinnosti soustavy (tepelné čerpadlo + regulátor) W35		A+++	A+++	A+++	A+++
Třída energetické účinnosti soustavy (tepelné čerpadlo + regulátor) W55		A+++	A+++	A+++	A+++
Tepelný výkon při B0/W35 (EN 14511)	kW	20,18	26,71	35,60	52,00
Tepelný výkon při B0/W35 (min/max)	kW	10 - 33	11 - 44	14 - 59	21 - 87
Topný faktor při B0/W35 (EN 14511)		4,73	4,60	4,50	4,71
SCOP (ČSN EN 14825)		5,55	5,65	5,19	5,17
Hladina akustického výkonu (EN 12102)	dB(A)	41-56	41-56	46-61	46-63
Hranice použití na straně vytápění max.	°C	65	65	65	65
Výška	mm	1723	1723	1742	1742
Šířka	mm	692	692	900	900

dále další stránka >

Tepelná čerpadla země-voda – inverterová

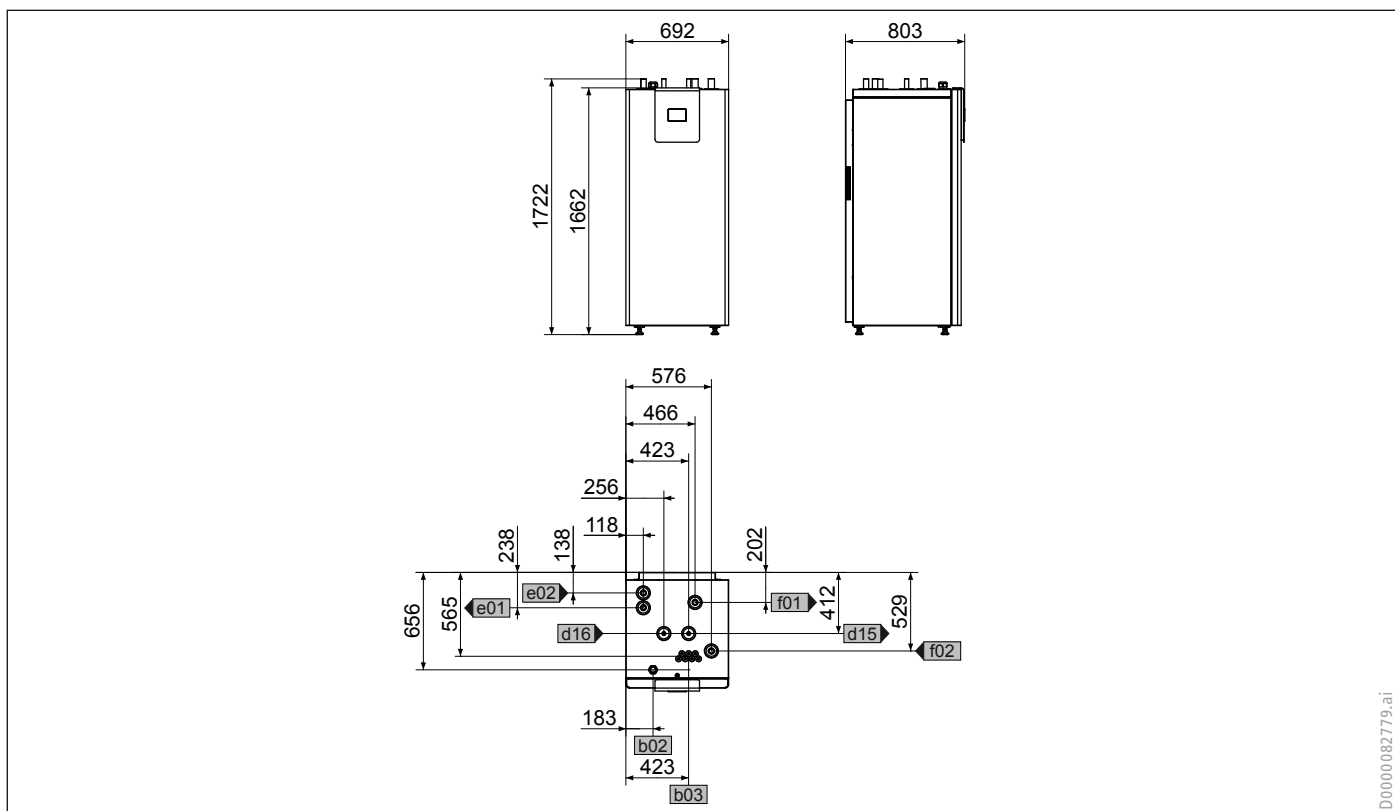
Inverterová

		WPE-I 33 H 400 Premium	WPE-I 44 H 400 Premium	WPE-I 59 H 400 Premium	WPE-I 87 H 400 Premium
Hloubka	mm	803	803	848	848
Hmotnost	kg	300	300	430	550
Jmenovité napětí kompresoru	V	400	400	400	400
Chladivo		R410A	R410A	R410A	R410A
Přípojka na straně vytápění		35 mm	35 mm	42 mm	42 mm
Připojení horkého plynu	mm	28,00	28,00	28,00	28,00
Přípojka na straně tepelného zdroje		42 mm	42 mm	54 mm	54 mm
Doporučené příslušenství					
Objednací číslo		201715	201715	201715	201715
Typ		EM 33-87	EM 33-87	EM 33-87	EM 33-87
Popis		Rozšiřující modul pro WPMG	Rozšiřující modul pro WPMG	Rozšiřující modul pro WPMG	Rozšiřující modul pro WPMG
Objednací číslo		201716	201716	201716	201716
Typ		HG Set 33-87	HG Set 33-87	HG Set 33-87	HG Set 33-87
Popis		Sada horkého plynu	Sada horkého plynu	Sada horkého plynu	Sada horkého plynu
Objednací číslo		201767	201767	201767	201767
Typ		FEG	FEG	FEG	FEG
Popis		Digitální dálkové ovládání	Digitální dálkové ovládání	Digitální dálkové ovládání	Digitální dálkové ovládání
Objednací číslo		202062	202062	202062	202062
Typ		EMW	EMW	EMW	EMW
Popis		Rozšiřující modul se skříní pro montáž na stěnu	Rozšiřující modul se skříní pro montáž na stěnu	Rozšiřující modul se skříní pro montáž na stěnu	Rozšiřující modul se skříní pro montáž na stěnu
Objednací číslo		202099	202099	202099	202099
Typ		FEW	FEW	FEW	FEW
Popis		Snímač teploty v místnosti pro WPMG	Snímač teploty v místnosti pro WPMG	Snímač teploty v místnosti pro WPMG	Snímač teploty v místnosti pro WPMG
Objednací číslo		229336	229336	229336	229336
Typ		ISG web	ISG web	ISG web	ISG web
Popis		Internet Service Gateway	Internet Service Gateway	Internet Service Gateway	Internet Service Gateway
Zásobníky pro přípravu teplé vody					
Objednací číslo		229982	229982	229982	229982
Typ		SBS 1001 W	SBS 1001 W	SBS 1001 W	SBS 1001 W
Popis		Průtokové zásobníky	Průtokové zásobníky	Průtokové zásobníky	Průtokové zásobníky
Akumulační zásobník					
Objednací číslo		203765	203765		
Typ		STH 720 Plus	STH 720 Plus		
Popis		Akumulační zásobník	Akumulační zásobník		

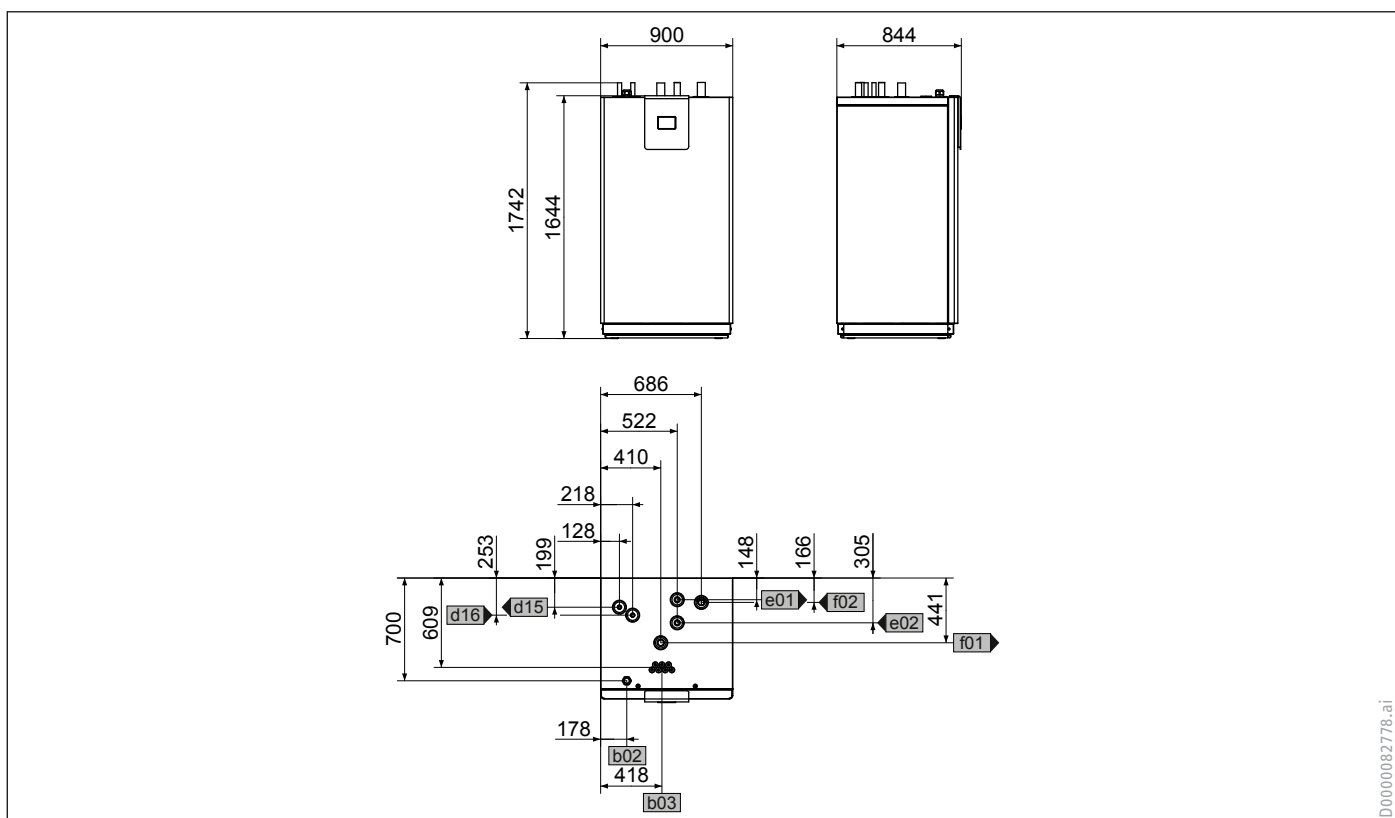
Tepelná čerpadla země-voda – inverterová

Invertorová

WPE-I 33 H 400 Premium
WPE-I 44 H 400 Premium



WPE-I 59 H 400 Premium
WPE-I 87 H 400 Premium

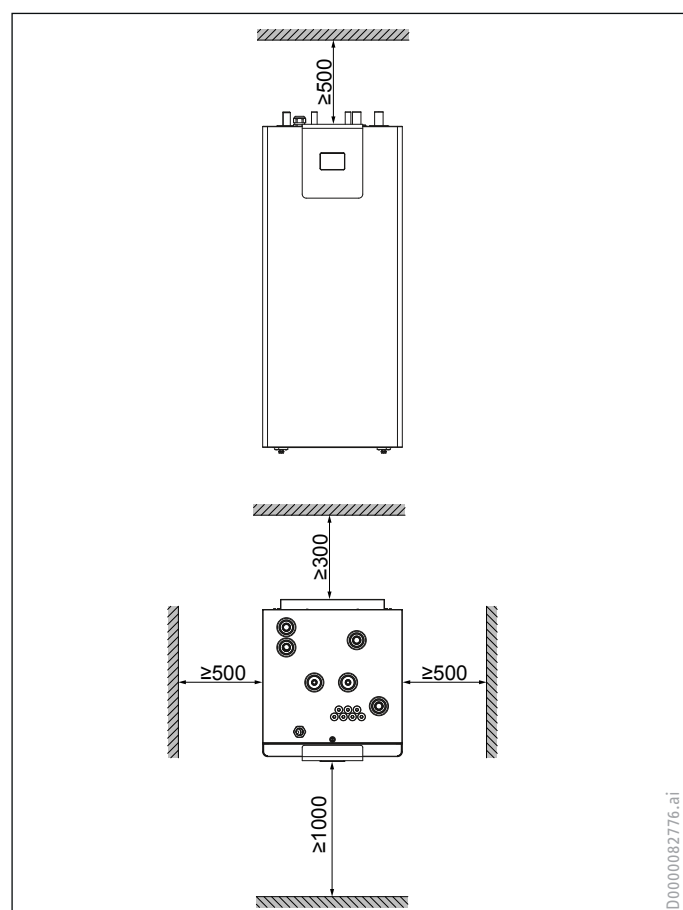


Tepelná čerpadla země-voda – inverterová Invertorová

		WPE-I 33 H 400 Premium	WPE-I 44 H 400 Premium	WPE-I 59 H 400 Premium	WPE-I 87 H 400 Premium
b02 Průchodka el. rozvodů I					
b03 Průchodka el. rozvodů II					
d15 Horký plyn, výstupní strana teplé vody vol. Průměr	mm	28	28	28	28
d16 Horký plyn, vratná strana teplé vody volitelně Průměr	mm	28	28	28	28
e01 Vytápění, výstupní strana Průměr	mm	35	35	42	42
e02 Vytápění, vratná strana Průměr	mm	35	35	42	42
f01 Zdroj tepla, výstup Průměr	mm	42	42	54	54
f02 Tepelný zdroj vratná strana Průměr	mm	42	42	54	54

Výkres minimálních vzdáleností

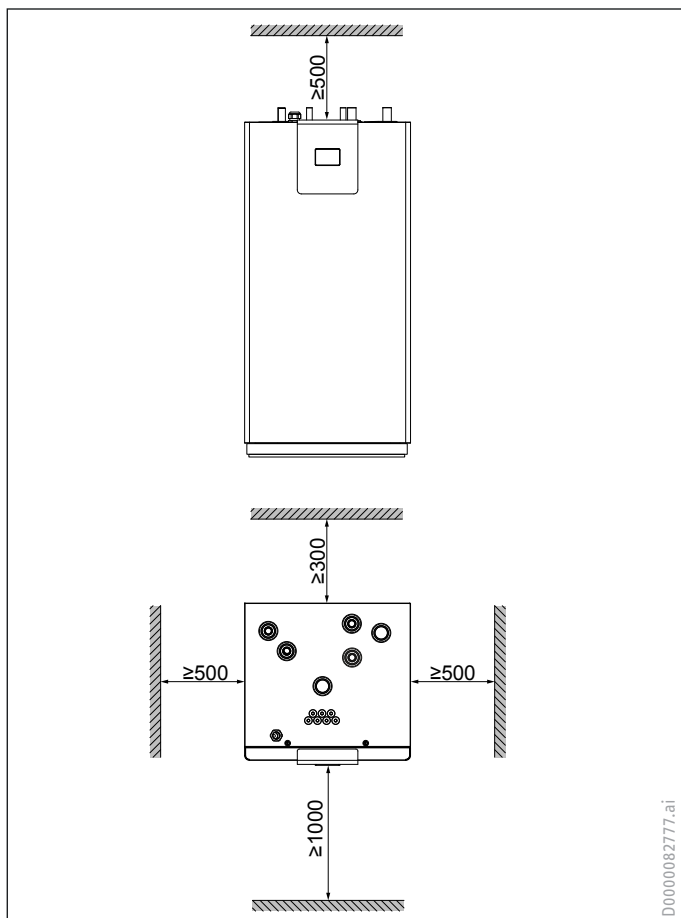
WPE-I 33 H 400 Premium
WPE-I 44 H 400 Premium



Tepelná čerpadla země-voda – inverterová

Invertorová

WPE-I 59 H 400 Premium
WPE-I 87 H 400 Premium



On-off

WPE-I 05-10 HW 400 Plus	108
WPE-I 05-17 H 400 Plus	109
WPF 20-66	111

Tepelná čerpadla země-voda – On-off

On-off

WPE-I 05-10 HW 400 Plus



WPE-I 05 HW 400 Plus

Použití • Kompaktní tepelné čerpadlo země-voda je vhodné k vytápění rodinných a dvougeneračních domů, ale zároveň zajišťuje i dodávku teplé vody. • Díky vysokým výstupním teplotám topné vody v průběhu celého roku je tepelné čerpadlo vhodné jak pro novostavby, tak pro rekonstrukce. • S instalací dalších externích součástí je možné aktivní nebo pasivní chlazení.

Komfortní charakteristiky • Tepelné čerpadlo se instaluje ve vnitřním prostoru. • Malé instalační plochy je dosaženo díky vysokému stupni integrace: Kompaktní skříň je standardně vybavena regulátorem a hydraulickými součástmi, jako jsou přepínací ventily a oběhová čerpadla. • K regulaci je integrován snadno čitelný dotykový displej, který lze ovládat intuitivně. Vizualizované topné křivky poskytují informace o výkonu soustavy. • Provoz tepelného čerpadla je velmi tichý, protože chladicí okruh je namontován na základové desce tlumící vibrace. Tím se minimalizuje hluk přenášený materiálem do budovy. • Vysoce kvalitní zásobník z ušlechtilé oceli je díky speciální povrchové úpravě velmi dobře chráněn proti korozi. • Aktivní chlazení je možné díky externímu přepínání topného okruhu, pro pasivní chlazení je nutný dodatečný externí deskový výměník tepla. • Tepelné čerpadlo lze ovládat přes Internet Service Gateway (volitelné příslušenství) prostřednictvím aplikace MyStiebel na chytrém telefonu nebo tabletu.

Účinnost • Díky oběhovým čerpadlům s regulací otáček je zaručen efektivní provoz tepelného čerpadla.

Instalace • Instalace se zjednodušila, protože hmotnost tepelného čerpadla se podařilo ve srovnání s předchozím modelem výrazně snížit.



		WPE-I 05 HW 400 Plus	WPE-I 07 HW 400 Plus	WPE-I 10 HW 400 Plus
		NOVINKA	NOVINKA	NOVINKA
Objednávací číslo		205834	205835	205836
Technické údaje				
Třída energetické účinnosti tepelného čerpadla W35		A+++	A+++	A+++
Třída energetické účinnosti tepelného čerpadla W55		A++	A++	A++
Tepelný výkon při B0/W35 (EN 14511)	kW	5,56	7,35	9,81
Topný faktor při B0/W35 (EN 14511)		4,40	4,62	4,76
SCOP (ČSN EN 14825)		4,74	4,96	5,09
Hladina akustického výkonu (EN 12102)	dB(A)	40	42	42
Výška	mm	1863	1863	1863
Šířka	mm	598	598	598
Hloubka	mm	703	703	703
Jmenovitý objem	l	178	184	184
Hmotnost	kg	148	165	170
Jmenovité napětí kompresoru	V	400	400	400
Jmenovité napětí vestavěného nouzového/přídavného vytápění	V	400	400	400
Chladivo		R452 B	R452 B	R452 B
Plocha výměníku	m ²	1,17	1,83	1,83
Třída energetické účinnosti při-pravy teplé vody při zátěžovém profilu XL		A	A	A
Doporučené příslušenství				
Objednávací číslo		229336	229336	229336
Typ		ISG web	ISG web	ISG web
Popis		Internet Service Gateway	Internet Service Gateway	Internet Service Gateway

Tepelná čerpadla země-voda – On-off

On-off

WPE-I 05-17 H 400 Plus



WPE-I 05 H 400 Plus

Použití • Kompaktní tepelné čerpadlo země-voda je vhodné k vytápění rodinných a dvougeneračních domů. • Díky vysokým výstupním teplotám topné vody v průběhu celého roku lze tepelné čerpadlo používat v novostavbě i rekonstruovaném domě. • S instalací dalších externích součástí je možné aktivní nebo pasivní chlazení.

Komfortní charakteristiky • Tepelné čerpadlo se instaluje ve vnitřním prostoru. • Malé instalační plochy je dosaženo díky vysokému stupni integrace: Kompaktní skříň je standardně vybavena regulátorem a hydraulickými součástmi, jako jsou přepínací ventily a oběhová čerpadla. • K regulaci je integrován snadno čitelný dotykový displej, který lze ovládat intuitivně. Vizualizované topné křivky poskytují informace o výkonu soustavy. • Provoz tepelného čerpadla je velmi tichý, protože chladicí okruh je namontován na základové desce tlumící vibrace. Tím se minimalizuje přenos hluku přenášeného materiálem do budovy. • Aktivní chlazení je možné díky externímu přepínání topného okruhu, pro pasivní chlazení je nutný dodatečný externí deskový výměník tepla. • Tepelné čerpadlo lze ovládat přes Internet Service Gateway (volitelné příslušenství) prostřednictvím aplikace MyStiebel na chytrém telefonu nebo tabletu.

Účinnost • Díky oběhovým čerpadlům s regulací otáček je zaručen efektivní provoz tepelného čerpadla.

Instalace • Instalace se zjednodušila, protože hmotnost tepelného čerpadla se podařilo ve srovnání s předchozím modelem výrazně snížit.



		WPE-I 05 H 400 Plus	WPE-I 07 H 400 Plus	WPE-I 10 H 400 Plus	WPE-I 13 H 400 Plus	WPE-I 17 H 400 Plus
		NOVINKA	NOVINKA	NOVINKA	NOVINKA	NOVINKA
Objednací číslo		205828	205829	205831	205832	205833
Technické údaje						
Třída energetické účinnosti tepelného čerpadla W35		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Třída energetické účinnosti tepelného čerpadla W55		A++	A++	A++	A++	A++
Tepelný výkon při B0/W35 (EN 14511)	kW	5,56	7,35	9,81	12,42	16,69
Topný faktor při B0/W35 (EN 14511)		4,40	4,62	4,76	4,52	4,43
SCOP (ČSN EN 14825)		4,74	4,96	5,09	4,94	4,79
Hladina akustického výkonu (EN 12102)	dB(A)	44	44	44	46	46
Výška	mm	1450	1450	1450	1450	1450
Šířka	mm	598	598	598	598	598
Hloubka	mm	703	703	703	703	703
Hmotnost	kg	113	125	130	135	148
Jmenovité napětí kompresoru	V	400	400	400	400	400
Jmenovité napětí vestavěného nouzového/přídavného vytápění	V	400	400	400	400	400
Chladivo		R452 B	R452 B	R452 B	R452 B	R452 B
Doporučené příslušenství						
Objednací číslo		229336	229336	229336	229336	229336
Typ		ISG web	ISG web	ISG web	ISG web	ISG web
Popis		Internet Service Gateway	Internet Service Gateway	Internet Service Gateway	Internet Service Gateway	Internet Service Gateway
Zásobníky pro přípravu teplé vody						
Objednací číslo				221360	221360	
Typ				SBB 301 WP	SBB 301 WP	
Popis				Zásobníky pro přípravu teplé vody	Zásobníky pro přípravu teplé vody	

dále další stránka >

Tepelná čerpadla země-voda – On-off

On-off

		WPE-I 05 H 400 Plus	WPE-I 07 H 400 Plus	WPE-I 10 H 400 Plus	WPE-I 13 H 400 Plus	WPE-I 17 H 400 Plus
Objednáací číslo						221361
Typ						SBB 302 WP
Popis						Zásobníky pro přípravu teplé vody
Objednáací číslo		236684				
Typ		HSBC 200 L				
Popis		Systémové zásobníky				
Akumulační zásobník						
Objednáací číslo				203763	203763	203763
Typ				STH 210 Plus	STH 210 Plus	STH 210 Plus
Popis				Akumulační zásobník	Akumulační zásobník	Akumulační zásobník

Teplná čerpadla země-voda – On-off

On-off

WPF 20-66



WPF 20

Výhody

- › Tepelné čerpadlo země-voda pro flexibilní použití
- › Nízké provozní náklady díky celoročně vysokým topným faktorům
- › Díky vysokému výkonu vhodné pro použití v obytných a komerčních nemovitostech
- › V úzkých prostorech lze instalovat dva přístroje nad sebou
- › Vysoká spolehlivost díky robustní konstrukci s jedním kompresorem

Použití • Tepelné čerpadlo země-voda se instaluje buď ve vnitřním prostoru nebo venku chráněné před povětrnostními vlivy. • Vhodné pro vícegenerační domy a komerční použití, protože se dosahuje vysokého výkonu: Až 66 kW na jednotlivý přístroj a až 400 kW jako kaskáda. • Díky dalším hydraulickým komponentům lze stávající zdrojový systém použít k pasivnímu a aktivnímu chlazení nebo současnému vytápění a chlazení. • Optimalizováno pro prostorově úspornou instalaci, protože lze instalovat vždy dva přístroje nad sebou. • Možnost monovalentního použití v režimu vytápění a přípravy teplé vody.

Komfortní charakteristiky • Aby se minimalizoval přenos hluku materiálem na budovu, chladicí okruh je pro tichý provoz umístěn na základové desce tlumící vibrace. • Zařízení lze ovládat v domácí síti nebo pomocí mobilního koncového zařízení. Proto se regulátor tepelného čerpadla (zvláštní příslušenství) kombinuje s branou Internet Service Gateway (ISG) jako volitelným příslušenstvím. S integrovaným měřičem množství tepla a elektroměrem prostřednictvím údajů z chladicího okruhu. • Poruchová hlášení lze externě zpracovávat přes signál 230 V. • V případě potřeby lze systém integrovat do stávajícího řídicího systému budovy prostřednictvím softwarového rozšíření. • Integrovaná jsou zabezpečovací zařízení, jako je snímač vysokého/nízkého tlaku a protizámrazová ochrana. • Kovový kryt je chráněn proti korozi. Je vyroben z žárově pozinkovaného a práškově lakovaného ocelového plechu.

Účinnost • Agregát tepelného čerpadla je vybaven kompresorem Scroll s omezovačem rozběhového proudu a optimalizovaným tepelným výměníkem z ušlechtilé oceli ke zvýšení účinnosti.

Instalace • Pro usnadnění instalace ve stísněných prostorech je možné zmenšit základní přístroj pro účely dopravy na šířku 800 mm. Navíc má upevňovací body pro závěsná oka.



DESIGN PLUS



DESIGNPREIS 2008
NOMINEE



DESIGNPREIS 2009
NOMINEE



product design award 2008



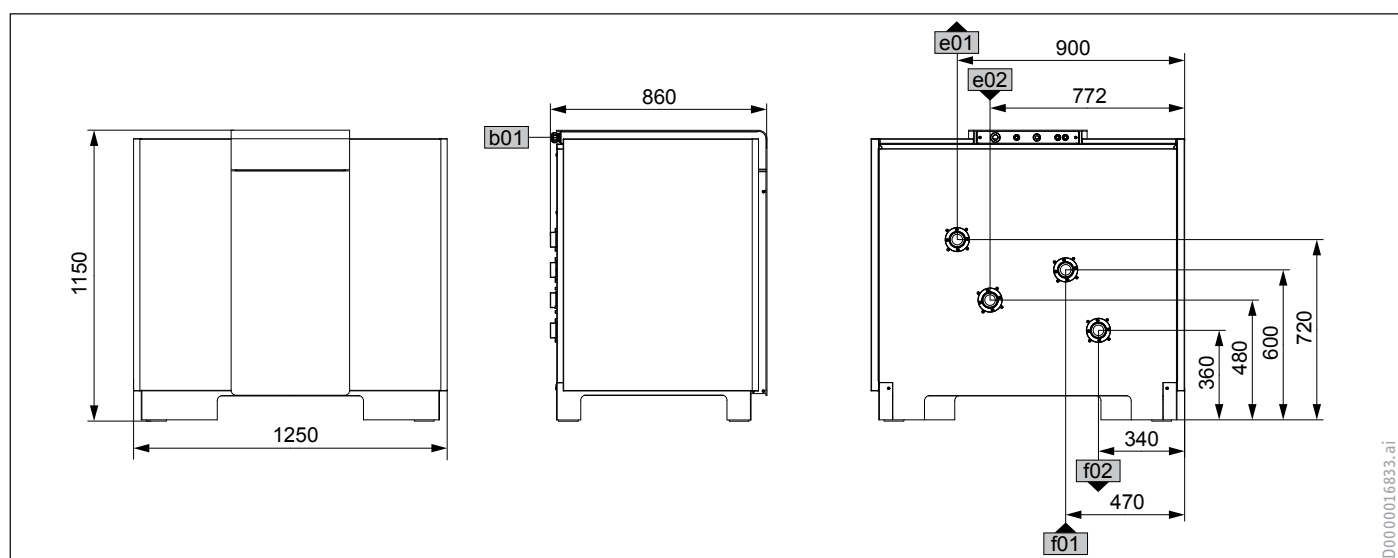
		WPF 20	WPF 27	WPF 35	WPF 40	WPF 52	WPF 66
Objednací číslo		233003	233004	233005	233006	233007	233008
Technické údaje							
Třída energetické účinnosti tepelného čerpadla W35		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Třída energetické účinnosti tepelného čerpadla W55		A++	A++	A++	A++	A++	A++
Třída energetické účinnosti soustavy (tepelné čerpadlo + regulátor) W35		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Třída energetické účinnosti soustavy (tepelné čerpadlo + regulátor) W55		A++	A++	A++	A++	A++	A++
Tepelný výkon při B0/W35 (EN 14511)	kW	21,5	29,69	38,04	43,1	55,83	67,10
Topný faktor při B0/W35 (EN 14511)		4,66	4,85	4,78	4,67	4,81	4,56
SCOP (ČSN EN 14825)		5,00	5,28	5,20	5,05	5,20	4,95
Hladina akustického výkonu (EN 12102)	dB(A)	54	55	55	58	58	59
Hranice použití na straně vytápění max.	°C	60	60	60	60	60	60
Výška	mm	1154	1154	1154	1154	1154	1154
Šířka	mm	1242	1242	1242	1242	1242	1242
Hloubka	mm	860	860	860	860	860	860

dále další stránka >

Tepelná čerpadla země-voda - On-off

On-off

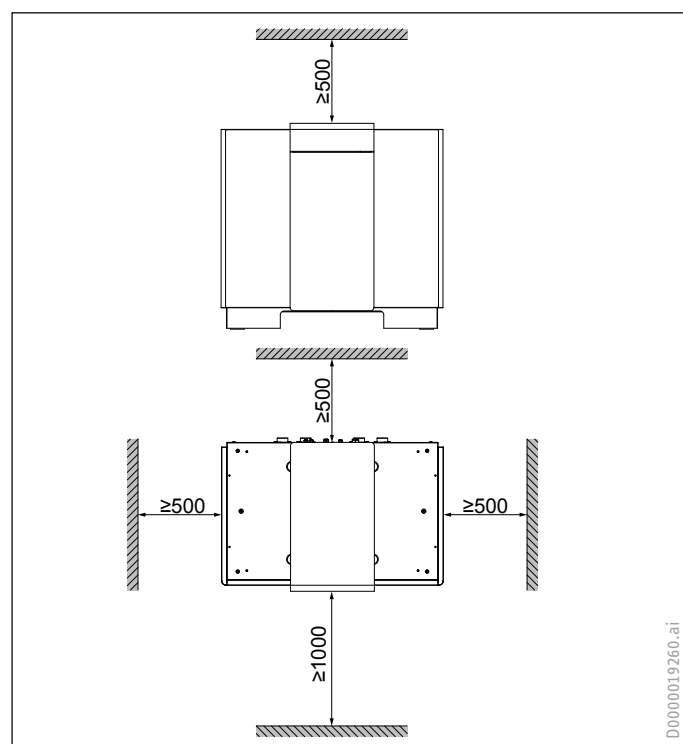
		WPF 20	WPF 27	WPF 35	WPF 40	WPF 52	WPF 66
Hmotnost	kg	345	367	391	415	539	655
Jmenovité napětí kompresoru	V	400	400	400	400	400	400
Jmenovité napětí vestavěného nouzového/přídavného vytápění	V	400	400	400	400	400	400
Chladivo		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Nezbytné příslušenství							
Objednávací číslo		236000	236000	236000	236000	236000	236000
Typ		WPM internati-onal	WPM internati-onal	WPM internati-onal	WPM internati-onal	WPM internati-onal	WPM internati-onal
Popis		Regulátor tepelného čerpadla v nástěnné skříňce	Regulátor tepelného čerpadla v nástěnné skříňce	Regulátor tepelného čerpadla v nástěnné skříňce	Regulátor tepelného čerpadla v nástěnné skříňce	Regulátor tepelného čerpadla v nástěnné skříňce	Regulátor tepelného čerpadla v nástěnné skříňce
Doporučené příslušenství							
Objednávací číslo		229336	229336	229336	229336	229336	229336
Typ		ISG web	ISG web	ISG web	ISG web	ISG web	ISG web
Popis		Internet Service Gateway	Internet Service Gateway	Internet Service Gateway	Internet Service Gateway	Internet Service Gateway	Internet Service Gateway
Zásobníky pro přípravu teplé vody							
Objednávací číslo		229982	229982	229982	229982	229982	229982
Typ		SBS 1001 W	SBS 1001 W	SBS 1001 W	SBS 1001 W	SBS 1001 W	SBS 1001 W
Popis		Průtokové zásobníky	Průtokové zásobníky	Průtokové zásobníky	Průtokové zásobníky	Průtokové zásobníky	Průtokové zásobníky



Tepelná čerpadla země-voda – On-off On-off

	WPF 20	WPF 27	WPF 35	WPF 40	WPF 52	WPF 66
b01 Průchodka el. rozvodů						
e01 Vytápění, výstupní strana Vnější závit	G 2	G 2	G 2	G 2	G 2	G 2
e02 Vytápění, vratná strana Vnější závit	G 2	G 2	G 2	G 2	G 2	G 2
f01 Zdroj tepla, výstup Vnější závit	G 2	G 2	G 2	G 2	G 2	G 2
f02 Tepelný zdroj vratná strana Vnější závit	G 2	G 2	G 2	G 2	G 2	G 2

Výkres minimálních vzdáleností



Příslušenství
Příslušenství

116

Příslušenství pro tepelná čerpadla země-voda Příslušenství

UPF



Výhody

- › s přívodním kabelem (Artikl: 235053)

Popis • Oběhové čerpadlo s parotěsnou tepelnou izolací. Energeticky účinné díky integrované elektronické regulaci výkonu pro konstantní/variabilní diferenční tlak. Oběhové čerpadlo je vhodné pro provoz na straně zdroje tepla tepelných čerpadel země-voda.

UPF 30/1-12 E

		UPF 30/1-12 E	UPF 40/1-8 E	UPF 50/1-12 E
Objednávací číslo		235053	227413	227414
Technické údaje				
Index energetické účinnosti EEI		0,23	0,23	0,23
Připojení		G 2	DN 40	DN 50
Dopravní výška	m	12,00	8,00	12,00
Max. průtok	m ³ /h	10,00	15,00	29,00
Příkon	W	16-310	12-310	25-590
Jmenovité napětí	V	230	230	230
Regulace přes signál 0-10 V s IF modulem		-	-	-
Regulace přes rozdílový tlak		x	x	x
Regulace přes signál PWM		-	-	-
Montážní délka (konstrukční rozměr)	mm	180	220	280

SDB 40-50 G



Popis • Neizolovaná tlaková hadice pro přívodní potrubí a zpětné potrubí nemrznoucí směsí z vrtů je na jedné straně opatřena šroubovací přípojkou, na druhé straně je šroubení se svěracím kroužkem. Určeno pro tepelná čerpadla WPE-I 33-87.

SDB 40-0.8 G

		SDB 40-0.8 G	SDB 50-0.8 G
Objednávací číslo		201713	201714
Technické údaje			
Pro velikosti tlakových hadic DN		40	50

Příslušenství pro tepelná čerpadla země-voda Příslušenství

EM 33-87



Výhody

- › Rozšiřující modul pro rozšířené funkce regulátoru WPMG
- › Vhodné k montáži do tepelného čerpadla

Popis • Rozšiřující modul se používá pro ovládání dalších funkcí a například napojení dalších topných okruhů nebo zdrojů tepla. Určeno pro tepelná čerpadla WPE-I 33-87.

EM 33-87

		EM 33-87
Objednací číslo		201715

EMW



Výhody

- › Rozšiřující modul pro rozšířené funkce regulátoru WPMG
- › Součástí dodávky je skříň pro přímou montáž na stěnu

Popis • Rozšiřujícím modulem jsou ovládány další funkce, například další topné okruhy nebo zdroje tepla. Modul se dodává s nástěnnou skříňkou. Určeno pro tepelná čerpadla WPE-I 33-87.

EMW

			EMW
Objednací číslo			202062
Technické údaje			
Šířka	mm		300
Výška	mm		180
Hloubka	mm		109

Příslušenství pro tepelná čerpadla země-voda

Příslušenství

HG Set 33-87



Výhody

- › Sada horkého plynu

Popis • Sada pro přípravu teplé vody pomocí horkého plynu se skládá z oběhového čerpadla a ventilu regulace větve. Určeno pro tepelná čerpadla WPE-I 33-87.

HG Set 33-87

		HG Set 33-87
Objednáací číslo		201716
Technické údaje		
Příkon	W	6
Jmenovité napětí	V	230

FEG



Výhody

- › Dálkové ovládání pro úpravu teploty v místnosti nebo topném okruhu

Popis • Dálkové ovládání se kombinuje s regulátorem WPMG. • Integrované čidlo snímá pokojovou teplotu v řídicí místnosti a pokojovou, resp. požadovanou teplotu lze upravovat. Určeno pro tepelná čerpadla WPE-I 33-87.

FEG

		FEG
Objednáací číslo		201767

Příslušenství pro tepelná čerpadla země-voda

Příslušenství

FEW





Výhody

- › Snímač teploty v místnosti FEW snímá aktuální teplotu a vlhkost

Popis • Snímač teploty v místnosti FEW měří teploty a vlhkost vzduchu v uzavřených prostorech. Určeno pro tepelná čerpadla WPE-I 33-87.

FEW

			FEW
Objednací číslo			202099

Regulátory		123
Hydraulické moduly		139
Systémové zásobníky		141
Příslušenství pro integrální zásobníky		147
Zásobníky teplé vody		149
Příslušenství pro zásobníky teplé vody		153
Průtokové zásobníky		155
Příslušenství pro průtokové zásobníky		157
Akumulační zásobníky		159
Příslušenství pro akumulční zásobníky		165
Další příslušenství		169
Příslušenství pro tepelná čerpadla		173

Regulátory	
Příslušenství	124
Konektivita	
Příslušenství	126
Příslušenství regulátorů	
Příslušenství	128
Regulace pro jednotlivé místnosti	
Příslušenství	132

WPM



WPM international

Výhody

- › Regulátor tepelného čerpadla v designové nástěnné skříňce
- › Pro řízení dvou tepelných čerpadel a pro regulaci jednoho přímého a dvou smíšených topných okruhů
- › Jednoduchá elektroinstalace díky technologii zástrček RAST 5
- › Integrovaný záznam vyrobeného tepla
- › Funkce regulace chlazení
- › Lze ovládat druhý zdroj tepla
- › Program vysoušení podlahy
- › Management cirkulačních čerpadel
- › Řízení oběhových čerpadel PWM
- › Součástí dodávky jsou 3 čidla do jímk/příložná čidla a 1 venkovní čidlo
- › Poruchový výstup 230 V
- › Aktualizace prostřednictvím karty SD
- › Volitelně je k dispozici internetové rozhraní
- › SG Ready (volitelné)
- › Rozhraní Smart Home a energetického řízení (možnost)

Použití • Regulátor tepelného čerpadla WPM je hlavní regulátor v systému. Zabudovaný ovládací díl reguluje jeden přímý a dva směšované topné okruhy, kromě toho lze provozovat dvě tepelná čerpadla v kaskádě. • V kombinaci s Internet Service Gateway ISG lze tepelné čerpadlo integrovat do domácí sítě nebo řídit pomocí mobilních koncových zařízení. • Přímé připojení vysoce účinných oběhových čerpadel je možné prostřednictvím výstupů relé nebo výstupů PWM. • WPM navíc nabízí poruchový kontakt pro předání signálu „Porucha zařízení“. • V nástěnné skříni chráněné před kapající vodou s velkým instalačním prostorem je dostatek místa pro elektrickou instalaci a další komponenty, jako například relé na montážní lištu. Promyšlené vedení kabelu usnadňuje připojení.

		WPM international
Objednací číslo		236000
Technické údaje		
Třída krytí		I
Napájecí napětí	V	230
Stupeň krytí (IP)		IP21
Šířka	mm	310
Výška	mm	400
Hloubka	mm	100

(Artikl: 236000)

WPE



WPE

Výhody

- › Funkční rozšiřující modul pro regulátor tepelného čerpadla WPM
- › Datové spojení prostřednictvím systémové sběrnice
- › Jednoduchá elektroinstalace díky technologii zástrček RAST 5
- › Čidlo se nastavuje a ovládá prostřednictvím obslužného dílu v regulátoru tepelného čerpadla WPM
- › Management dalších 4 stupňů tepelných čerpadel
- › Dva další směšované topné okruhy lze regulovat dodatečně
- › Management bazénu
- › Univerzální diferenciální regulátor
- › Součástí dodávky jsou 3 čidla do jímk/příložná čidla

Použití • Rozšíření tepelného čerpadla WPE doplňuje regulátor tepelného čerpadla WPM o řadu funkcí. Nabízí další dva směšované topné okruhy, bazénový regulátor a kaskádovou regulaci pro maximálně šest tepelných čerpadel. Kromě toho jsou k dispozici dvě dodatečná rozhraní 0 až 10 V, diferenciální regulátor a spínací výstupy. • Kryt se instaluje vpravo nebo vlevo vedle WPM a k napájení se připojí přes sběrnici. • Dodatečné funkce modulu lze nastavit na ovládacím dílu WPM.

		WPE
Objednací číslo		234725

[dále další stránka >](#)

Regulátory Regulátory

			WPE
Technické údaje			
Třída krytí			I
Napájecí napětí	V		230
Stupeň krytí (IP)			IP21
Šířka	mm		310
Výška	mm		400
Hloubka	mm		100
Nezbytné příslušenství			
Objednací číslo			
Typ			WPM international
Popis			Regulátor tepelného čerpadla v nástěnné skřínce

ISG web



Výhody

- › Ovládání tepelného čerpadla na bázi prohlížeče v domácí síti
- › Integrace do domácích automatizačních systémů díky standardnímu softwarovému rozhraní Modbus TCP/IP
- › Využití vlastní elektřiny z FV na základě prognózy je možné díky volitelnému rozšíření softwaru EMI
- › Volitelná automatizace se softwarovým rozšířením KNX IP

Použití • Internet Service Gateway (ISG) připojí tepelné čerpadlo k domácí síti a umožní ovládání přístroje pomocí počítače nebo prohlížeče v tabletu. • Po uvolnění se údaje o přístroji přenesou do portálu Stiebel Eltron Internet Service. • ISG je nezbytným příslušenstvím pro používání funkcí SG Ready regulátoru tepelného čerpadla a WPM. ISG lze integrovat do stávající technologie řízení budov prostřednictvím datového rozhraní Modbus TCP/IP.

ISG web

		ISG web
Objednávací číslo		229336
Technické údaje		
Provedení		Montáž na stěnu
10/100 Ethernet		RJ 45
CAN		RJ 45
RS232		RJ 12
Šířka	mm	158
Výška	mm	95
Hloubka	mm	37
Rozsah použití min./max.	°C	0 / 60

Dbejte na seznam kompatibility.

ISG plus



Výhody

- › Ovládání regulátoru tepelného čerpadla na bázi prohlížeče
- › Snadné využití vlastní elektřiny z FV díky funkci SG Ready
- › Ovládání tepelného čerpadla na bázi prohlížeče v domácí síti

Použití • Internet Service Gateway spojuje tepelné čerpadlo s domácí sítí a umožňuje ovládání přes prohlížeč. • Po uvolnění se údaje o přístroji přenesou do portálu STIEBEL ELTRON Internet Service. • Pro používání funkcí SG Ready regulátoru tepelného čerpadla WPM3 a LWZ je nezbytným příslušenstvím ISG plus. ISG lze integrovat do stávající technologie řízení budov prostřednictvím datového rozhraní Modbus TCP/IP.

ISG plus

		ISG plus
		NOVINKA
Objednávací číslo		233493
Technické údaje		
Provedení		Montáž na stěnu
10/100 Ethernet		RJ 45
CAN		RJ 45
RS232		RJ 12
Vstup pro řízení		Kulatý konektor
Šířka	mm	158

dále další stránka >

Regulátory Konektivita

		ISG plus
Výška	mm	95
Hloubka	mm	37
Rozsah použití min./max.	°C	0...60

Dbejte na seznam kompatibility, není dostupné ve všech zemích (Artikl: 233493)

Regulátory

Příslušenství regulátorů

FE7



Výhody

- › Integrovaný snímač detekuje teplotu v místnosti
- › Výběr provozního režimu
- › Dálkové ovládání pro regulátor tepelných čerpadel WPM

Popis • Analogové dálkové ovládání je vybaveno integrovaným čidlem teploty, které snímá teplotu v místnosti. • Dálkové ovládání slouží k nastavení požadované teploty v místnosti a k úpravě provozních režimů.

FE 7

		FE 7
Objednáací číslo		185579
Technické údaje		
Šířka	mm	80
Výška	mm	80
Hloubka	mm	30

FEK 2



Výhody

- › Snímání teploty a vlhkosti místnosti
- › Kontrola rosného bodu
- › Pohodlné zadávání a zobrazování parametrů zařízení
- › Rozšiřující modul k regulaci WPM 3i

Popis • Digitální dálkové ovládání FEK slouží k pohodlnému zadávání a zobrazování parametrů zařízení (např. provozní režimy, venkovní teplota, relativní vlhkost vzduchu a parametry topného okruhu). V případě chlazení plošným vytápěním je nutné do referenční místnosti instalovat FEK. Měří relativní vlhkost a teplotu v místnosti ke kontrole rosného bodu.

FEK2

		FEK2
Objednáací číslo		200168
Technické údaje		
Šířka	mm	147
Výška	mm	97
Hloubka	mm	33

Regulátory Příslušenství regulátorů

FET



Výhody

- › Datové spojení prostřednictvím systémové sběrnice
- › Dálkové ovládání místnosti s termostatickou funkcí pro regulátor tepelného čerpadla WPM
- › Lze použít pro každý z 5 topných okruhů systému WPM
- › Osvětlený grafický displej
- › Zobrazení času, teploty a vlhkosti místnosti a také venkovní teploty
- › Ovládání pomocí Touch-Wheel
- › Snímání teploty a vlhkosti místnosti
- › Jednoduchá úprava komfortní teploty
- › Úspora energie díky aktivovatelné funkci Eco
- › Aktivace plnění teplé vody

Popis • S digitálním dálkovým ovládáním FET lze pohodlně ovládat topnou zónu. • Dálkové ovládání měří relativní vlhkost a teplotu v místnosti.

FET

		FET
Objednací číslo		234723
Technické údaje		
Šířka	mm	145
Výška	mm	96
Hloubka	mm	31

TAF PT



Popis • Čidlo PT 1000 se používá v systémech s tepelným čerpadlem jako ponorné nebo příložné. Určeno k regulaci WPM System.

TAF PT 5m

		TAF PT 5m
Objednací číslo		235995
Technické údaje		
Provedení		Teplotní čidlo
S přívodním vedením		•
Barva		bílá
Průměr	mm	6

(Artikl: 235995)

Regulátory Příslušenství regulátorů

AF PT



Popis • Čidlo venkovní teploty v plastovém pouzdru se dodává bez přívodního vedení. Určeno k regulaci WPM System.

AF PT

		AF PT
Objednací číslo		235997
Technické údaje		
Provedení		venkovní čidlo
Způsob montáže		Na stěnu
S přívodním vedením		-
Šířka	mm	40
Výška	mm	82
Hloubka	mm	38

AVF 6



Popis • Příložné čidlo PTC se používá jako další čidlo v systému s tepelným čerpadlem. Určeno k regulaci WPM 3i.

AVF 6

		AVF 6
Objednací číslo		165341
Technické údaje		
Provedení		Vodičový snímač
S přívodním vedením		•
Délka přívodního potrubí	m	2,00
Průměr	mm	6

Regulátory Příslušenství regulátorů

TF 6



Popis • TF 6 je přídatné ponorné čidlo PTC pro systém s tepelným čerpadlem. Určeno k regulaci WPM 3i.

TF 6

			TF 6
Objednací číslo			165342
Technické údaje			
Provedení			Čidla teploty
S přívodním vedením			•
Délka přívodního potrubí	m		1,00
Průměr	mm		6

Regulátory

Regulace pro jednotlivé místnosti

EZE



EZE

Výhody

- › Centrální základní stanice regulace pro jednotlivé místnosti EASYTRON Connect
- › Nastavení požadované teploty v každé místnosti
- › Úsporné funkce, jako například program dovolené nebo časové programy
- › Bezdrátové napojení všech součástí regulace pro jednotlivé místnosti na centrálu prostřednictvím komunikačního protokolu z-wave
- › Lze ovládat odkudkoli a kdykoli prostřednictvím bezplatné aplikace
- › Umožňuje při dimenzování zařízení případně upustit od akumulčního zásobníku

Použití • Centrála je základní stanicí regulace pro jednotlivé místnosti EASYTRON Connect. Regulace pro jednotlivé místnosti EASYTRON Connect snímá teplotu v místnosti a nastavuje požadovanou teplotu pro každou místnost.

Komfortní charakteristiky • K centrále lze připojit další komponenty EASYTRON, které odpovídají účelu použití. K dispozici jsou chytré termostaty pro připojení k radiátorům, bezdrátové snímače pro záznam teploty v místnosti a regulátory vytápění pro regulaci servopohonů podlahového vytápění. • Komunikace mezi jednotlivými komponenty je bezdrátová s technologií z-wave. Pro zlepšení rádiového pokrytí lze použít repeater. Ovládání probíhá pomocí aplikace (iOS® a Android®). • Regulace pro jednotlivé místnosti, které jsou na trhu dosud běžné, neměly téměř žádný přímý vliv na zdroj tepla, jako např. tepelné čerpadlo. Regulace pro jednotlivé místnosti EASYTRON optimálně reaguje na různé provozní stavy, jako je například odtávání. Regulace pro jednotlivé místnosti EASYTRON Connect je ideálním doplňkem k regulaci tepelného čerpadla. • Lze ji použít s teplovodním podlahovým vytápěním i radiátorovým vytápěním a přináší velké zvýšení komfortu.

		EZE
Objednací číslo		237737
Technické údaje		
Způsob montáže		Stacionární přístroj
USB		2
10/100 Ethernet		RJ 45
WLAN		802.11 b/g/n
Z-Wave bezdrátový	MHz	868,42
Síťová přípojka napájecího obvodu		1/N ~ 230 V 50 Hz
Napájecí napětí	V	5
Příkon	W	5
Rozsah dovolených teplot	°C	0...+50
Barva		bílá
Šířka	mm	124
Výška	mm	124
Hloubka	mm	28
Hmotnost	kg	0,17
Skladovací a přepravní teplota	°C	-20...+60

Na straně koncového zákazníka (nebo jeho poskytovatele internetových služeb) musí být podporovány všechny běžné síťové technologie (zejména veřejná IP adresa v4). Dbejte na seznam kompatibility.

Regulátory

Regulace pro jednotlivé místnosti

ESS



Výhody

- › Startovací balíček EASYTRON Connect pro systémy s podlahovým vytápěním: obsahuje součásti až pro 3 místnosti

Popis • Regulace pro jednotlivé místnosti EASYTRON v kompaktním startovacím balíčku obsahuje nezbytné komponenty k regulaci pro jednotlivé místnosti topných soustav s podlahovým vytápěním ve třech místnostech. • Součástí dodávky je centrála, regulátor vytápění a tři čidla teploty v místnosti.

ESS

		ESS
Objednací číslo		237739

Na straně koncového zákazníka (nebo jeho poskytovatele internetových služeb) musí být podporovány všechny běžné síťové technologie (zejména veřejná IP adresa v4). Dbejte na seznam kompatibility.

EHF



Výhody

- › Bezdrátový regulátor pro podlahové vytápění
- › Připojení pro termoelektrické servopohony 230 V NC (bez napětí uzavřen) - až 8 kanálů)
- › Externí anténa pro optimální bezdrátové napojení

Popis • S regulátorem vytápění je možné topné okruhy podlahového vytápění připojit k regulaci pro jednotlivé místnosti EASYTRON. • Lze regulovat maximálně 8 kanálů, každý až se 3 termoelektrickými servopohony. Takto lze připojit maximálně 24 termoelektrických servopohonů (nejsou součástí dodávky). • Regulátor lze volitelně namontovat na montážní lištu dodanou stavbou nebo na přiloženou montážní lištu.

EHF

		EHF
Objednací číslo		237736

Technické údaje		
Způsob montáže		DIN lišta
Z-Wave bezdrátový	MHz	868,42
Max. zatížitelnost reléových výstupů	A	1 A
Třída krytí		II (při montáži v rozvaděči)
Stupeň krytí (IP)		IP00
Šířka	mm	160
Výška	mm	91
Hloubka	mm	58
Nezbytné příslušenství		
Objednací číslo		237737
Typ		EZE
Popis		Centrála EASYTRON Connect

Regulátory

Regulace pro jednotlivé místnosti

EFS



EFS

Použití • Termoelektrický servopohon otvírá a zavírá ventily u rozdělovačů topného okruhu plošných topných systémů.
 • Řídí se pomocí prostorového termostatu. Integrované zobrazení funkce signalizuje úpravy. • Servopohon připravený k použití je určen k nástrčné montáži do rozdělovače topného okruhu.

		EFS
Objednávací číslo		237740

Součástí dodávky jsou adaptéry ventilu VA10 a VA80.

ERT



ERT

Výhody

- › Bateriový snímač teploty v místnosti
- › Napojení na centrálu EASYTRON Connect přes bezdrátový protokol z-wave
- › Napájení dvěma standardními bateriemi AAA

Popis • Tento snímač teploty v místnosti regulace pro jednotlivé místnosti EASYTRON zaznamenává teplotu v obytné místnosti. • Čidlo s provozem na baterii je bezdrátově propojeno s centrálou. Je vhodný k montáži na stěnu.

		ERT
Objednávací číslo		237738

Technické údaje		
Způsob montáže		Na stěnu
Rozsah dovolených teplot	°C	-10...+50
Z-Wave bezdrátový	MHz	868,42
Napájení		Baterie 2*1,5 V AAA
Barva		bílá
Šířka	mm	79
Výška	mm	79
Hloubka	mm	18
Hmotnost	kg	0,075
Skladovací a přepravní teplota	°C	-20...+60
Nezbytné příslušenství		
Objednávací číslo		237737
Typ		EZE
Popis		Centrála EASYTRON Connect

Regulátory Regulace pro jednotlivé místnosti

ERS



Výhody

- › Bateriový chytrý termostat k regulaci topných těles
- › Integrovaný snímač k měření teploty místnosti
- › Integrovaná detekce otevřeného okna
- › Motor s nízkou hlučností
- › Napojení na centrálu EASYTRON Connect přes bezdrátový protokol z-wave
- › Kompatibilní s ventily M30x1,5 a Danfoss RA

Popis • Chytrý termostat regulace pro jednotlivé místnosti EASYTRON se používá k ovládání radiátorů. Integrované čidlo snímá teplotu v místnosti, motor s nízkou hlučností zajišťuje regulaci teploty v místnosti. • Termostat lze připojit k centrále EASYTRON prostřednictvím bezdrátového protokolu z-wave. Je kompatibilní s ventily topných těles Standard M30x1,5 a Danfoss RA.

ERS

		ERS
Objednací číslo		237741
Technické údaje		
Z-Wave bezdrátový	MHz	868,42
Regulační signál		Lineární
Pohyb vřetena		2 až 3 mm na ventilu (1 mm/s)
Maximální regulační dráha	mm	4,50
Výstupní teplota vytápění max.	°C	90
Mechanická zatížitelnost	N	70
Napájení		Baterie 2*1,5 V AA
Barva		bílá
Průměr	mm	51
Délka	m	0,091
Hmotnost	kg	0,195
Rozsah dovolených teplot	°C	0...+40
Skladovací a přepravní teplota	°C	-20...+60
Nezbytné příslušenství		
Objednací číslo		237737
Typ		EZE
Popis		Centrála EASYTRON Connect

Regulátory Regulace pro jednotlivé místnosti

ERE



Výhody

- › Repeater pro zesílení bezdrátového signálu z-Wave
- › Plug & Play
- › Pro jednoduché elektrické připojení k libovolné zásuvce s ochranným kontaktem

Popis • Tento repeater je příslušenstvím k regulaci pro jednotlivé místnosti EASYTRON. • Aby se zlepšilo bezdrátové pokrytí, je bezdrátový signál Z-Wave přeposílán. • Repeater se jednoduše zapojí do zásuvky s ochranným kontaktem 230 V.

ERE

		ERE
Objednávací číslo		237743
Technické údaje		
Způsob montáže		Zásuvkový přístroj
Z-Wave bezdrátový	MHz	868,42
Síťová přípojka		1/N ~ 230 V 50 Hz
Příkon	W	1,2
Rozsah dovolených teplot	°C	0...+40
Barva		bílá
Šířka	mm	46
Výška	mm	46
Hloubka	mm	61
Hmotnost	kg	0,038
Skladovací a přepravní teplota	°C	-20...+60
Nezbytné příslušenství		
Objednávací číslo		237737
Typ		EZE
Popis		Centrála EASYTRON Connect

EIL



Výhody

- › Nástroj pro kabelové uvedení systému EASYTRON do provozu
- › Adaptér LAN na USB
- › Umožňuje přístup k centrále EASYTRON Connect, aniž by bylo nutné zachovat přístup k zákaznické síti

Popis • Tento nástroj slouží k uvedení systému regulace pro jednotlivé místnosti do provozu pomocí připojovacího kabelu. • Funguje jako adaptér z RJ45 na USB a umožňuje samostatný přístup k centrále, aniž by byl nutný přístup k síti zákazníka.

EIL

		EIL
Objednávací číslo		237744

dále další stránka >

Regulátory

Regulace pro jednotlivé místnosti

			EIL
Technické údaje			
USB			2
10/100 Ethernet			RJ 45
Rozsah dovolených teplot	°C		0...+50
Barva			bílá
Šířka	mm		22
Výška	mm		65
Hloubka	mm		16
Hmotnost	kg		0,02
Skladovací a přepravní teplota	°C		-20...+60

EIW



Výhody

- › Nástroj pro bezdrátové uvedení systému EASYTRON do provozu
- › WLAN USB flash disk
- › Umožňuje přístup k centrále EASYTRON Connect, aniž by bylo nutné zachovat přístup k zákaznické síti

Popis • Tento flash disk WLAN pro uvedení do provozu se používá k bezdrátovému uvedení regulace pro jednotlivé místnosti EASYTRON do provozu prostřednictvím WIFI. Flash disk se připojí k USB rozhraní centrály. Umožňuje samostatný přístup k centrále prostřednictvím hotspotu WIFI. Systém tak lze konfigurovat bez nutnosti přístupu k síti nebo routeru.

EIW

			EIW
Objednací číslo			237745
Technické údaje			
USB			2
WLAN			802.11 b/g/n
Rozsah dovolených teplot	°C		0...+50
Barva			bílá
Šířka	mm		20
Výška	mm		6
Hloubka	mm		60
Hmotnost	kg		0,02
Skladovací a přepravní teplota	°C		-20...+60

Regulátory

Regulace pro jednotlivé místnosti

EAD



Výhody

- › Adaptérová souprava pro topná tělesa
- › Vhodné pro RAVL a RAV

Popis • Adaptérová souprava EASYTRON Connect pro topná tělesa s topnými ventily RAV nebo RAVL.

EAD

		EAD
Objednáací číslo		237742
Technické údaje		
Adaptér pro ventil		RAV a RAVL
Barva		bílá
Nezbytné příslušenství		
Objednáací číslo		237741
Typ		ERS
Popis		Servopohon radiátoru EASYTRON Connect

**Monovalentní
Příslušenství**

140

Hydraulické moduly

Monovalentní

HM Trend



HM Trend

Výhody

- › Časově úsporná instalace komponentů vytápění díky vysokému stupni integrace
- › Jednoduché připojení k tepelnému čerpadlu prostřednictvím vodovodních potrubí
- › Velmi dobrá tepelná izolace pro vytápění a chlazení díky základnímu tělesu z expandovaného polypropylenu (EPP)

Použití • Hydraulický modul je vhodný pro jednoduché hydraulické napojení monoblokových tepelných čerpadel na topnou soustavu. Přístroj je určen pro vytápění nebo chlazení v rodinných nebo dvougeneračních domech. • Izolovaný černý kryt z EPP se montuje na stěnu v instalační místnosti a šetří místo.

Komfortní charakteristiky • Plně automatickou regulaci topné soustavy v závislosti na venkovní teplotě zajišťuje integrovaný regulátor tepelného čerpadla. Ve spojení s volitelnou bránou Internet Service Gateway lze zařízení ovládat v domácí síti nebo pomocí mobilního koncového zařízení. • S integrovaným měřičem tepla a elektroměrem prostřednictvím údajů z chladicího okruhu. • Vysoký stupeň integrace: součástí topného okruhu je již vysoce účinné oběhové čerpadlo a tlaková expanzní nádoba. Rovněž je integrováno elektrické nouzové/přídavné vytápění pro monoenergetický provoz a přípravu teplé vody s ochranou proti bakteriím Legionella, jakož i přepínací ventil pro vytápění nebo přípravu teplé vody a také pojistný ventil s odtokovým potrubím.

		HM Trend
Objednací číslo		232805
Technické údaje		
Max. dovolený tlak	MPa	0,30
Disponibilní externí tlakový spád při 1,0 m ³ /h	hPa	715
Disponibilní externí tlakový spád při 1,5 m ³ /h	hPa	661
Disponibilní externí tlakový spád při 2 m ³ /h	hPa	468
Disponibilní externí tlakový spád při 2,5 m ³ /h	hPa	300
Objem expanzní nádoby	l	24
Jmenovité napětí řízení	V	230
Jmenovité napětí vestavěného nouzového/přídavného vytápění	V	400
Příkon vestavěného nouzového/přídavného vytápění	kW	8,80
Výška	mm	896
Výška s přípojnou lištou	mm	1131
Šířka	mm	590
Hloubka	mm	405
Hmotnost	kg	27
Připojení		G 1

S integrovaným akumulčním zásobníkem	
Příslušenství	142
Bez integrovaného akumulčního zásobníku	
Příslušenství	146

Systémové zásobníky S integrovaným akumulčním zásobníkem

HSBC 300 cool



HSBC 300 cool

Výhody

- › Systémový zásobník pro přípravu teplé vody je kombinován s tepelným čerpadlem vytápění a integrován do topného systému.
- › Prostorově úsporná instalace, protože zásobník teplé vody, akumulční zásobník a hydraulické funkční komponenty lze kombinovat v jednom přístroji
- › Velkoplošný tepelný výměník pro vysokou potřebu teplé vody
- › Lze použít k chlazení pomocí plošného vytápění nebo konvektorů s ventilátorem a odvodem kondenzátu
- › Integrovaný regulátor tepelného čerpadla WPM usnadňuje instalaci zařízení

Použití • Systémový zásobník je vhodný pro přípravu teplé vody v provozu tepelného čerpadla. • Přístroj je připraven k volitelnému rozšíření o další topný okruh. • Zařízení zjednodušuje zapojení do topných soustav, protože průtoky tepelného čerpadla a topného okruhu jsou odděleny integrovaným akumulčním zásobníkem. To znamená, že jej lze použít v různých topných rozvodech. • Lze použít k vytápění a chlazení rodinných domů (novostaveb i stávajících budov).

Komfortní charakteristiky • Zásobník teplé vody a akumulční zásobník jsou přímo zapřesněné, smaltované ocelové nádrže. Zásobník teplé vody je vybaven vnitřním tepelným výměníkem a magnéziovou ochrannou anodou se signalizací opotřebení pro dodatečnou ochranu proti korozi. Oba zásobníky jsou namontovány nad sebou, aby se ušetřilo místo, praktické zapuštěné úchyty usnadňují manipulaci. • Prostorově úsporná instalace díky integraci základních součástí v jedné skříni: regulátor tepelného čerpadla WPM, nabíjecí čerpadlo zásobníku, oběhové čerpadlo a 3/2cestný prepínací ventil. • Snadná přeprava, protože zásobník teplé vody a akumulční zásobník lze instalovat samostatně.

Účinnost • Nízké tepelné ztráty, protože objem zásobníku i plocha tepelných výměníků jsou přizpůsobeny požadavkům.

Instalace • Zásobník pro přípravu teplé vody a akumulční zásobník jsou umístěny nad sebou a lze je od sebe oddělit. Dvě úchytky usnadňují přepravu na místo instalace.

		HSBC 300 cool
Objednací číslo		203801
Technické údaje		
Třída energetické účinnosti		B
Jmenovitý objem zásobníku teplé vody	l	270
Jmenovitý objem akumulčního zásobníku	l	100
Plocha výměníku	m ²	3,20
Objem výměníku	l	21
Pohotovostní ztráta energie / 24 h při 65 °C	kWh	1,50
Výška	mm	1918
Šířka	mm	680
Hloubka	mm	910
Transportní výška včetně naklonění	mm	2123
Hmotnost	kg	250
Doporučené příslušenství		
Objednací číslo		238825
Typ		HSBC 3-HKM
Popis		Montážní skupina čerpadla se směšovací ventil

Systémové zásobníky S integrovaným akumulacním zásobníkem

HSBC 200



HSBC 200

Výhody

- › Systémový zásobník pro přípravu teplé vody je kombinován s tepelným čerpadlem vytápění a integrován do topného systému.
- › Prostorově úsporná instalace, protože zásobník teplé vody, akumulacní zásobník a hydraulické funkční komponenty lze kombinovat v jednom přístroji
- › Nízké nároky na montáž díky vysokému stupni integrace včetně systému regulátoru tepelného čerpadla WPM
- › Lze použít k chlazení, například prostřednictvím plošného vytápění
- › Velkoplošný tepelný výměník pro vysokou potřebu teplé vody

Použití • Systémový zásobník je vhodný k ohřevu pitné vody, k vytápění a chlazení v rodinném domě. Současně lze přístroj integrovat do topných soustav pro hydraulické připojení.

Komfortní charakteristiky • Zásobník pro přípravu teplé vody a akumulacní zásobník jsou tvořeny přímo zapěněnou smaltovanou ocelovou nádobou. Zásobník pro přípravu teplé vody je vybaven vnitřním tepelným výměníkem a magnetizovanou ochrannou anodou se signalizací opotřebení pro dodatečnou ochranu proti korozi. • Prostorově úsporná instalace je možná díky integraci základních komponent do jedné skříně. Součástí dodávky je regulátor tepelného čerpadla WPM, nabíjecí čerpadlo zásobníku, oběhové čerpadlo a 3/2cestný přepínací ventil. • Systémový zásobník lze snadno přepravovat, protože zásobník pro přípravu teplé vody a akumulacní zásobník lze instalovat samostatně. • Systémový zásobník může být volitelně provozován se směřovaným topným okruhem. • Opláštění zásobníku je tvořeno plastovým pláštěm, který těsně přiléhá k bokům a zadní části, odnímatelná čelní strana má designovou lištu.

Účinnost • Tepelné ztráty jsou jen nepatrné, protože objem zásobníku a plocha tepelného výměníku jsou optimálně přizpůsobeny systému.

Instalace • Zásobník pro přípravu teplé vody a akumulacní zásobník jsou při provozu umístěny nad sebou, ale pro přepravu je lze oddělit. Dva úchyty navíc usnadňují manipulaci.

		HSBC 200
Objednací číslo		233510
Technické údaje		
Třída energetické účinnosti		B
Jmenovitý objem zásobníku teplé vody	l	168
Jmenovitý objem akumulacního zásobníku	l	100
Plocha výměníku	m ²	3,30
Objem výměníku	l	21
Pohotovostní ztráta energie / 24 h při 65 °C	kWh	1,30
Výška	mm	1908
Šířka	mm	680
Hloubka	mm	871
Transportní výška včetně naklonění	mm	2107
Hmotnost	kg	203
Doporučené příslušenství		
Objednací číslo		234648
Typ		HSBC-HKM
Popis		Montážní skupina čerpadla se směšovací ventilem

Systémové zásobníky S integrovaným akumulčním zásobníkem

HSBC 200 L



HSBC 200 L

Výhody

- › Nízké nároky na montáž díky vysokému stupni integrace
- › Systémový zásobník pro přípravu teplé vody je kombinován s tepelným čerpadlem vytápění a integrován do topného systému.
- › Prostorově úsporná instalace, protože zásobník teplé vody, akumulční zásobník a hydraulické funkční komponenty lze kombinovat v jednom přístroji
- › Lze použít k chlazení, například prostřednictvím plošného vytápění

Použití • Systémový zásobník pro provoz tepelného čerpadla je vhodný pro přípravu teplé vody. Integrovaný systémový zásobník je navíc integrován do topných soustav pro hydraulické připojení a oddělení průtoků tepelným čerpadlem a topným okruhem. Přístroj je vhodný pro vytápění a chlazení v rodinném domě.

Komfortní charakteristiky • Zásobník pro přípravu teplé vody a akumulční zásobník jsou tvořeny přímo zapěněnou smaltovanou ocelovou nádobou. Zásobník pro přípravu teplé vody je vybaven vnitřním tepelným výměníkem a magnetickou ochrannou anodou se signalizací opotřebení pro dodatečnou ochranu proti korozi. • Prostorově úsporné umístění a integrované oběhové čerpadlo • Systémový zásobník může být volitelně provozován se směšovaným topným okruhem. • Opláštění zásobníku je tvořeno plastovým pláštěm, který těsně přiléhá k bokům a zadní části.

Účinnost • Nízké tepelné ztráty, protože objem zásobníku a plocha tepelného výměníku jsou přizpůsobeny oblasti použití.

Instalace • Zásobníky jsou umístěny nad sebou a lze je od sebe oddělit. Integrované úchyty usnadňují přepravu na místo instalace.

		HSBC 200 L
		NOVINKA
Objednací číslo		236684
Technické údaje		
Třída energetické účinnosti		B
Jmenovitý objem zásobníku teplé vody	l	180
Jmenovitý objem akumulčního zásobníku	l	100
Plocha výměníku	m ²	1,60
Objem výměníku	l	10
Pohotovostní ztráta energie / 24 h při 65 °C	kWh	1,30
Výška	mm	1908
Šířka	mm	680
Hloubka	mm	800
Transportní výška včetně naklonění	mm	2107
Hmotnost	kg	185
Doporučené příslušenství		
Objednací číslo		234648
Typ		HSBC-HKM
Popis		Montážní skupina čerpadla se směšovacím ventilem

Systémové zásobníky S integrovaným akumulčním zásobníkem

HSBC 180 Plus



HSBC 180 Plus

Výhody

- › Systémový zásobník pro přípravu teplé vody je kombinován s tepelným čerpadlem vytápění a integrován do topného systému.
- › Prostorově úsporná instalace, protože zásobník teplé vody, akumulční zásobník a hydraulické funkční komponenty lze kombinovat v jednom přístroji
- › Nízké nároky na montáž díky vysokému stupni integrace včetně systému regulátoru tepelného čerpadla WPM
- › Lze použít k chlazení pomocí plošného vytápění nebo konvektorů s ventilátorem a odvodem kondenzátu

Použití • Systémový zásobník se používá k ohřevu pitné vody v kombinaci s tepelným čerpadlem. Přístroj zjednodušuje hydraulické napojení do topných soustav, protože průtoky tepelného čerpadla a topného okruhu jsou odděleny integrovaným akumulčním zásobníkem. • Dimenzován pro použití v rodinném domě k vytápění a chlazení.

Komfortní charakteristiky • K rozsahu dodávky patří: regulátor tepelného čerpadla WPM, nabíjecí čerpadlo zásobníku, oběhové čerpadlo, 3/2cestný přepínací ventil, pojistný ventil s odtokem vedeným z přístroje a elektrické nouzové/přídatné vytápění. • Zásobník teplé vody obsahuje přímo zapěněnou, smaltovanou ocelovou nádrž. Je vybaven vnitřním tepelným výměníkem a magnéziovou anodou pro dodatečnou ochranu proti korozi. Akumulční zásobník je rovněž tvořen přímo zapěněnou ocelovou nádrží.

Účinnost • Specifické přizpůsobení objemu zásobníku a plochy tepelného výměníku danému použití zajišťuje nízké tepelné ztráty.

Instalace • Integrované pomůcky pro přenášení usnadňují přepravu na místo instalace.

		HSBC 180 Plus
Objednací číslo		202927
Technické údaje		
Třída energetické účinnosti		B
Jmenovitý objem zásobníku teplé vody	l	178
Jmenovitý objem akumulčního zásobníku	l	80
Plocha výměníku	m ²	1,59
Objem výměníku	l	10
Pohotovostní ztráta energie / 24 h při 65 °C	kWh	1,29
Výška	mm	1910
Šířka	mm	605
Hloubka	mm	917
Transportní výška včetně naklonění	mm	1986
Hmotnost	kg	134
Doporučené příslušenství		
Objednací číslo		204642
Typ		CDT 180
Popis		Příslušenství chlazení

Systemové zásobníky Bez integrovaného akumulčního zásobníku

HSBB 180 Plus



HSBB 180 Plus

Výhody

- › Systemový zásobník pro přípravu teplé vody je kombinován s tepelným čerpadlem vytápění a integrován do topného systému.
- › Prostorově úsporné umístění, protože zásobník teplé vody a hydraulické funkční komponenty jsou integrovány do přístroje
- › Lze použít k chlazení pomocí plošného vytápění nebo konvektorů s ventilátorem a odvodem kondenzátu
- › Nízké nároky na montáž díky vysokému stupni integrace včetně systému regulátoru tepelného čerpadla WPM

Použití • Systemový zásobník čerpadla je vhodný pro přípravu teplé vody. Přístroj se napojí do topné soustavy a zajišťuje hydraulické připojení tepelného čerpadla k topnému okruhu. • Zásobník je určen k vytápění a chlazení v rodinných domech a je optimalizován pro použití s podlahovým vytápěním.

Komfortní charakteristiky • Zásobník pro přípravu teplé vody se skládá ze zapěněné smaltované ocelové nádrže s vnitřním tepelným výměníkem a magnéziovou anodou pro dodatečnou ochranu proti korozi. Může se použít také k chlazení prostřednictvím podlahového vytápění nebo ventilátorových konvektorů. • K vybavení patří: regulátor tepelného čerpadla WPM, nabíjecí čerpadlo teplé vody/topného okruhu, 3/2cestný přepínací ventil, pojistný ventil včetně odtokového hrdla a elektrické nouzové/přídavné vytápění. • Integrované pomůcky pro přenášení pro zjednodušení přepravy.

Účinnost • Nízké tepelné ztráty.

Instalace • Integrované pomůcky pro přenášení usnadňují přepravu na místo instalace.

		HSBB 180 Plus
Objednací číslo		202926
Technické údaje		
Třída energetické účinnosti		B
Jmenovitý objem zásobníku teplé vody	l	178
Plocha výměníku	m ²	1,59
Objem výměníku	l	10
Pohotovostní ztráta energie / 24 h při 65 °C	kWh	1,29
Výška	mm	1300
Šířka	mm	605
Hloubka	mm	917
Transportní výška včetně naklonění	mm	1420
Hmotnost	kg	99
Vhodné pro		Tepelná čerpadla
Doporučené příslušenství		
Objednací číslo		204642
Typ		CDT 180
Popis		Příslušenství chlazení

Příslušenství
Příslušenství

148

Příslušenství pro integrální zásobníky

Příslušenství

HSBC (3)-HKM



HSBC-HKM

Popis • Montážní skupina čerpadla se směšovací ventil rozšiřuje systémový zásobník o směšovaný topný okruh.
 • Montážní skupina sestává z izolovaného připojovacího potrubí, čerpadla topného okruhu a 3cestného směšovače se servomotorem. Je určena k použití uvnitř integrálního zásobníku na připravených přípojkách.

		HSBC-HKM	HSBC 3-HKM
Objednací číslo		234648	238825
Technické údaje			
Přípojka topného okruhu	mm	22	22
Vhodné pro		HSBC 200	HSBC 300

CDT



Výhody

- › Kondenzátní vana s čerpadlem kondenzátu pro instalaci do systémového zásobníku HSBB/HSBC 180 plus
- › Použití při sezónním chlazení pod rosným bodem nebo chlazení bez sledování rosného bodu

Popis • Kondenzátní vana s čerpadlem kondenzátu je zabudována v systémovém zásobníku. • Použití je nutné při sezónním chlazení při teplotě nižší, než je rosný bod, nebo když například probíhá u konvektoru s ventilátorem chlazení bez kontroly rosného bodu. • Bez tohoto příslušenství je chlazení místností povoleno pouze s kontrolou rosného bodu. • Součástí dodávky je kondenzátní vana s čerpadlem kondenzátu, hadice pro externí odvod, kabelový svazek pro elektrické připojení a instalační příslušenství.

CDT 180

		CDT 180
Objednací číslo		204642

Zásobníky teplé vody
Příslušenství

150

Zásobníky teplé vody

Zásobníky teplé vody

		STD 180-1 Plus	STD 315-1 Plus	STD 420-1 Plus	STD 520-1 Plus
Pohotovostní ztráta energie / 24 h při 65 °C	kWh	1,30	1,70	1,80	1,90
Výška	mm	1210	1619	1799	1904
Průměr s tepelnou izolací	mm		650	730	780
Transportní výška včetně naklonění	mm	1 379	1 750	1 946	2 063
Hmotnost	kg		111	139	182

SBB 800-1000 WP SOL



SBB 800 WP SOL

Výhody

- › Dodatečná oblast použití díky integrovanému solárnímu tepelnému výměníku
- › Zásobníky pro přípravu teplé vody pro kombinaci s tepelnými čerpadly vytápění o vysokém výkonu
- › Velká plocha tepelného výměníku pro vysoké požadavky na teplou vodu díky použití tepelných výměníků s dvojitými trubkami

Použití • Zásobník pro přípravu teplé vody je vhodný pro provoz tepelných čerpadel s vysokým výkonem. Přístroj se používá v závislosti na jmenovitém objemu a ploše tepelného výměníku pro dvou a vícegenerační domy. • Volitelně lze integrovat solární podporu.

Komfortní charakteristiky • Ocelová nádrž ze smaltované oceli je vybavena ochrannou magnéziovou anodou se signalizací opotřebení pro dodatečnou ochranu proti korozi. • Jsou integrovány dva vnitřní dvoutrubkové tepelné výměníky: spodní pro integraci solárního systému, horní pro tepelné čerpadlo. U tepelných čerpadel o vyšším výkonu mohou být oba tepelné výměníky zapojeny do série. • Revizní příruby jsou zakryty zaslepovacími přírubami. V případě potřeby lze k nim připojit další tepelné výměníky nebo elektrické topné příruby.

Účinnost • Nízké tepelné ztráty při použití tepelné izolace jako příslušenství. • Díky sladěné nátokové a výtokové technice je zajištěno dobré rozvrstvení teploty.

		SBB 800 WP SOL	SBB 1000 WP SOL
Objednací číslo		235907	235908
Technické údaje			
Jmenovitý objem	l	770	835
Plocha - výměník nahoře	m ²	6,20	6,20
Plocha - výměník dole	m ²	2,60	3,60
Výška	mm	1943	2153
Průměr s tepelnou izolací	mm	1 010	1 010
Transportní výška včetně naklonění	mm	1 990	2 185
Hmotnost	kg	302	321
Nezbytné příslušenství			
Objednací číslo		235910	
Typ		WDH 800 SBB	
Popis		Tepelná izolace	
Objednací číslo			235911
Typ			WDH 1000 SBB
Popis			Tepelná izolace

Příslušenství
Příslušenství

154

Příslušenství pro zásobníky teplé vody

Příslušenství

WDH 800-1000 SBB



WDH 800 SBB

Výhody

- › Kompozitní tepelná izolace z tvrzené pěny a umělého rouna
- › Dobré izolační vlastnosti díky grafitovým vložkám
- › Dvě poloviny skořepiny pro snadnější úpravu tvaru

Popis • Dodává se kvalitní tepelná izolace z tvrdé pěny EPS s izolačním víkem a kruhovým krytem pro dolní část nádrže. Grafitové vložky v EPS a umělé rouno zajišťují minimální tepelné ztráty. • Tepelnou izolaci lze optimálně přizpůsobit nádrži díky klínovitým zářezům a vložce z umělého rouna. K tomu přispívají i připravené lepené spoje v klínovitých výřezech. • Integrovaná upínací lišta s háčky usnadňuje upevnění tepelné izolace.

		WDH 800 SBB	WDH 1000 SBB
Objednací číslo		235910	235911
Technické údaje			
Izolace pro		SBB 800 WP SOL	SBB 1000 WP SOL
Tloušťka tepelné izolace	mm	110	110
Pohotovostní ztráta energie / 24 h při 65 °C	kWh	3,00	3,40

Průtokové zásobníky
Příslušenství

156

Průtokové zásobníky

Průtokové zásobníky

SBS 601-1001 W (W SOL)



SBS 601 W

Výhody

- › Účinný provoz díky vtokovému zařízení pro zónový ohřev v závislosti na potřebě
- › Všestranně použitelné, protože je lze kombinovat s různými zdroji tepla
- › Prostorově úsporná kombinace zásobníku vytápění a přípravy teplé vody v jedné nádrži
- › Hygienická příprava teplé vody v průtokovém režimu
- › Dodatečná oblast použití díky integrovanému solárnímu tepelnému výměníku (Artikl: 229984, 229986)

Použití • Kombinovaný průtokový ohřivač vody je vhodný pro přípravu teplé vody. Přístroj lze použít jako akumulační zásobník pro hydraulické oddělení objemových průtoků tepelného čerpadla a topného okruhu a pro ukládání topné energie. • Průtokový zásobník je vhodný pro rodinné a dvougenerační domy, u hydraulicky propojených jednotek také pro vícegenerační domy. • U typů SOL lze integrovat solární podporu.

Komfortní charakteristiky • Ocelový zásobník je vybaven integrovaným výměníkem tepla s vlnovcem z nerezové oceli, který zajišťuje přípravu teplé vody v průtokovém režimu. • Připojovací hrdla orientovaná dopředu umožňují hydraulická zapojení podle požadavků dané soustavy. • Do revizního hrdla lze v případě potřeby zabudovat elektrické šroubovací topné těleso.

Účinnost • Nízké tepelné ztráty díky tepelné izolaci, která je k dispozici jako příslušenství. • Dobrého rozvrstvení teploty je dosaženo díky sladěné nátokové a výtokové technice s integrovanými přítoky PRO temp-Flow. Turbulence proudění se snižují až o 60 %.

		SBS 601 W	SBS 601 W SOL	SBS 1001 W	SBS 1001 W SOL
Objednávací číslo		229980	229984	229982	229986
Technické údaje					
Jmenovitý objem	l	613	599	941	916
Plocha výměníku teplé vody	m ²	6,00	6,00	8,70	8,70
Max. doporučená aperturní plocha kolektoru	m ²		12		20
Výška s tepelnou izolací	mm	1 775	1 775	2 350	2 350
Průměr s tepelnou izolací	mm	970	970	1 010	1 010
Transportní výška včetně naklonění	mm	1 840	1 840	2 285	2 285
Hmotnost	kg	135	180	175	220
Nezbytné příslušenství					
Objednávací číslo		231925	231925		
Typ		WDH 601 SBS	WDH 601 SBS		
Popis		Tepelná izolace	Tepelná izolace		
Objednávací číslo				231927	231927
Typ				WDH 1001 SBS	WDH 1001 SBS
Popis				Tepelná izolace	Tepelná izolace

Max. doporučená aperturní plocha kolektoru se vztahuje na plošné kolektory značky STIEBEL ELTRON.

Příslušenství
Příslušenství

158

Příslušenství pro průtokové zásobníky

Příslušenství

WDH 601-1001 SBS



WDH 601 SBS

Výhody

- › Dobré izolační vlastnosti díky grafitovým vložkám
- › Dvě poloviny skořepiny pro snadnější úpravu tvaru
- › Kompozitní tepelná izolace z tvrzené pěny a umělého rouna

Popis • Dodává se kvalitní tepelná izolace z tvrdé pěny EPS s izolačním víkem a kruhovým krytem pro dolní část nádrže. Grafitové vložky v EPS a umělé rouno zajišťují minimální tepelné ztráty. • Tepelnou izolaci lze optimálně přizpůsobit nádrži díky klínovitým zářezům a vložce z umělého rouna. K tomu přispívají i připravené lepené spoje v klínovitých výřezech. • Integrovaná upínací lišta s háčky usnadňuje upevnění tepelné izolace.

		WDH 601 SBS	WDH 1001 SBS
Objednací číslo		231925	231927
Technické údaje			
Izolace pro		SBS 601 W, W SOL	SBS 1001 W, W SOL
Tloušťka tepelné izolace	mm	110	110
Pohotovostní ztráta energie / 24 h při 65 °C	kWh	2,60	3,50

Akumulační zásobníky
Příslušenství

160

Akumulační zásobníky

Akumulační zásobníky

SBP 100



Výhody

- › Mimořádně prostorově úsporné pro použití v rodinných domech
- › Nástěnný akumulční zásobník pro připojení vytápění

Použití • Nástěnný akumulční zásobník se používá k hydraulickému oddělení objemových toků tepelných čerpadel a topného okruhu.

Komfortní charakteristiky • Přímě zapěněná ocelová nádrž je obložená plechovým pláštěm a vybavená odvodušňovací hrdlem. Díky přírubovému otvoru je možná dodatečná instalace elektrického nouzového/přídavného vytápění. Hydraulické přípojky jsou vyvedeny do stran. Nástěnná konzola poskytuje podstatně větší volnost při umístění.

Účinnost • Nízké tepelné ztráty díky účinné tepelné izolaci.

SBP 100

		SBP 100
Objednáací číslo		185443
Technické údaje		
Třída energetické účinnosti		C
Jmenovitý objem	l	100
Pohotovostní ztráta energie / 24 h při 65 °C	kWh	1,40
Výška	mm	955
Šířka	mm	510
Hloubka	mm	510
Hmotnost	kg	42,50
Doporučené příslušenství		
Objednáací číslo		074347
Typ		WPKI - V
Popis		Kompaktní instalace

SBP 100 classic – k dispozici do 06/2023



Výhody

- › Vhodný pro režim vytápění a chlazení, protože akumulční zásobník je díky difúzně těsné kompletní pěnové izolaci vhodný pro chlazení
- › Mimořádně prostorově úsporné pro použití v rodinných domech
- › Stacionární akumulční zásobník, pro připojení vytápění

Použití • Akumulční zásobník slouží k hydraulickému oddělení objemových průtoků tepelným čerpadlem a topným, případně chladicím okruhem.

Komfortní charakteristiky • Přímě zapěněná ocelová nádrž je vybavena ochranným pouzdrem a nahoře umístěnými přípojkami pro odvodušňnění a vypouštění.

Účinnost • Snížené promíchávání díky sladěné nátokové a výtokové technice.

SBP 100 classic

		SBP 100 classic
Objednáací číslo		235200
Technické údaje		
Třída energetické účinnosti		C
Jmenovitý objem	l	100
Pohotovostní ztráta energie / 24 h při 65 °C	kWh	1,20

dále další stránka >

Akumulační zásobníky

Akumulační zásobníky

		SBP 100 classic
Výška	mm	877
Průměr	mm	510
Transportní výška včetně naklonění	mm	968
Hmotnost	kg	21

STH 210-720-1 Plus



STH 210 Plus

Výhody

- › Snadná přeprava na místo instalace, protože opláštění lze v případě potřeby odstranit
- › Vhodné pro chlazení díky tepelně izolačnímu, kompletnímu zapění nádrže
- › Účinná tepelná izolace umožňuje použití v režimu vytápění a chlazení
- › Účinný provoz díky nízkým tepelným ztrátám
- › Akumulační zásobník pro topné soustavy s tepelnými čerpadly

Použití • Akumulační zásobníky jsou vhodné pro topná zařízení s tepelnými čerpadly a mohou se používat také v režimu chlazení. • Slouží k hydraulickému oddělení objemových průtoků od tepelného čerpadla a topného/chladicího okruhu, k prodloužení doby chodu tepelného čerpadla a uložení topné energie. • Podle jmenovitého objemu vhodné k použití v rodinném a dvougeneračním domě.

Komfortní charakteristiky • Přímý zapěná ocelová nádrž má hydraulická připojovací hrdla, uspořádaná vpředu nad sebou. Kromě toho jsou k dispozici připojovací hrdla pro osazení elektrickými topnými tělesy podle potřeby. • Opláštění zásobníku je tvořeno plastovým vnějším opláštěním, víkem zásobníku a záslepkou podstavce.

Účinnost • Nízké tepelné ztráty. • Akumulační zásobníky jsou dimenzovány k připojení tepelných čerpadel s vysokými objemovými průtoky na straně topné vody.

		STH 210 Plus	STH 415 Plus	STH 720 Plus
Objednací číslo		203763	203764	203765
Technické údaje				
Třída energetické účinnosti		B	B	
Jmenovitý objem	l	207	415	720
Pohotovostní ztráta energie / 24 h při 65 °C	kWh	1,10	1,60	2,20
Výška	mm	1535	1710	1890
Průměr s tepelnou izolací	mm	630	750	910
Transportní výška včetně naklonění	mm	1650	1800	2000
Hmotnost	kg	58	81	185

Akumulační zásobníky

Akumulační zásobníky

SBP 1010 E



SBP 1010 E

Výhody

- › Akumulační zásobník pro topné soustavy s velkými tepelnými čerpadly
- › Všestranně použitelné, protože je lze kombinovat s různými zdroji tepla
- › Akumulační zásobník je navržen pro vysoké objemové průtoky díky vhodně dimenzovaným přírubovým hrdlům
- › Vhodný pro vícepodlažní budovy díky vysokému přípustnému provoznímu tlaku
- › Přídavné přírubové hrdlo pro zvláštní použití

Použití • Akumulační zásobník se kombinuje s topnými tepelnými čerpadly do velké soustavy a je vhodný k použití ve vícegeneračních domech a komerčně využívaných objektech. Přístroj slouží k hydraulickému oddělení průtoku tepelným čerpadlem a topným okruhem, prodlužuje doby chodu tepelného čerpadla a ukládá tepelnou energii.

Komfortní charakteristiky • Ocelová nádrž je vybavena přírubovými hrdly uspořádanými nad sebou směrem dopředu pro primární a sekundární okruh. K dispozici je také přídavné připojovací hrdlo pro kombinaci s dalšími zdroji tepla. Další tepelný výměník nebo elektrickou topnou přírubu lze namontovat podle požadavků dané soustavy. K tomuto účelu je integrován přírubový otvor uzavřený zaslepovací přírubou.

Účinnost • Nízké tepelné ztráty při využití kvalitní tepelné izolace, která je zvláštním příslušenstvím. • Za dobré rozvrstvení teploty je odpovědná sladěná nátoková a výtoková technika. • Akumulační zásobník je dimenzován k připojení tepelných čerpadel s vysokými objemovými průtoky na straně topné vody.

		SBP 1010 E
Objednávací číslo		236569
Technické údaje		
Jmenovitý objem	l	1006
Max. dovolený tlak	MPa	1,00
Výška s tepelnou izolací	mm	2340
Průměr s tepelnou izolací	mm	1010
Transportní výška včetně naklonění	mm	2335
Hmotnost	kg	233
Nezbytné příslušenství		
Objednávací číslo		201662
Typ		WDH 1010 SBP
Popis		Tepelná izolace

Akumulační zásobníky

Akumulační zásobníky

SBP 1010 E cool



SBP 1010 E cool

Výhody

- › Volitelně vhodné pro režim vytápění nebo chlazení
- › Akumulační zásobník pro topné soustavy s velkými tepelnými čerpadly
- › Vhodný pro chlazení díky kombinaci tepelné izolace a předizolované nádrže
- › Vhodný pro vícepodlažní budovy díky vysokému přípustnému provoznímu tlaku

Použití • Akumulační zásobník se kombinuje s tepelnými čerpadly ve vícegeneračních domech nebo komerčních budovách. • Příklad lze použít k vytápění i chlazení. Zároveň slouží k hydraulickému oddělení objemových průtoků tepelného čerpadla a topného okruhu, prodlužuje dobu chodu tepelného čerpadla a ukládá topnou energii.

Komfortní charakteristiky • Předizolovaná ocelová nádrž s přírubovými spojkami uspořádanými nad sebou směrem dopředu pro primární a sekundární okruh. Dodatečná přípojovací hrdla pro kombinaci s dalšími zdroji tepla. • Aby bylo možné zásobník vybavit přídatným tepelným výměníkem nebo elektrickou topnou přírubou, je k dispozici přírubový otvor uzavřený zaslepovací přírubou.

Účinnost • Vysoce kvalitní tepelná izolace vhodná pro chlazení jako příslušenství spolu s předizolací nádrže vede k nízkým tepelným ztrátám. Při chlazení je tato výbava akumulačního zásobníku nezbytně nutná. • Dobrého rozvrstvení teploty je dosaženo díky sladěné nátokové a výtokové technice. • Akumulační zásobník je dimenzován k připojení tepelných čerpadel s vysokými objemovými průtoky na straně topné vody.

		SBP 1010 E cool
Objednací číslo		236570
Technické údaje		
Jmenovitý objem	l	1006
Max. dovolený tlak	MPa	1,00
Výška s tepelnou izolací	mm	2340
Průměr s tepelnou izolací	mm	1010
Transportní výška včetně naklonění	mm	2335
Hmotnost	kg	242
Nezbytné příslušenství		
Objednací číslo		231921
Typ		WDH 1000 cool
Popis		Tepelná izolace

Příslušenství
Příslušenství

166

Příslušenství pro akumulční zásobníky

Příslušenství

WPKI-V



Výhody

- › Včetně možnosti připojení vratné strany teplé vody (Artikl: 074347)

Popis • Instalační sada pro hydraulické připojení tepelného čerpadla země-voda k akumulčnímu zásobníku SBP 100 o objemu 100 litrů obsahuje všechny potřebné součásti.

WPKI - V

			WPKI - V
Objednáací číslo			074347

BF 80



Zaslepovací příruba nebo přírubový adaptér DN80 pro akumulční zásobník SBP 1010

BF 80

			BF 80
Objednáací číslo			205090

Technické údaje

Průměr příruby			DN 80
-----------------------	--	--	--------------

vč. těsnění a šroubů

Příslušenství pro akumulční zásobníky

Příslušenství

WDH 1010 SBP



WDH 1010 SBP

Výhody

- › Kompozitní tepelná izolace z tvrzené pěny a umělého rouna
- › Dobré izolační vlastnosti díky grafitovým vložkám
- › Dvě poloviny skořepiny pro snadnější úpravu tvaru

Popis • Dodává se kvalitní tepelná izolace z tvrdé pěny EPS s izolačním víkem a kruhovým krytem pro dolní část nádrže. Grafitové vložky v EPS a umělé rouno zajišťují minimální tepelné ztráty. • Tepelnou izolaci lze optimálně přizpůsobit nádrži díky klínovitým zářezům a vložce z umělého rouna. K tomu přispívají i připravené lepené spoje v klínovitých výřezech. • Integrovaná upínací lišta s háčky usnadňuje upevnění tepelné izolace.

		WDH 1010 SBP
Objednací číslo		201662
Technické údaje		
Izolace pro		SBP 1010 E
Tloušťka tepelné izolace	mm	110
Pohotovostní ztráta energie / 24 h při 65 °C	kWh	3,60

WDH 1000 cool



WDH 1000 cool

Výhody

- › Kompozitní tepelná izolace z tvrzené pěny a umělého rouna
- › Dobré izolační vlastnosti díky grafitovým vložkám
- › Dvě poloviny skořepiny pro snadnější úpravu tvaru
- › V kombinaci s touto tepelnou izolací lze pro chlazení použít předizolovanou nádrž

Popis • Dodává se kvalitní tepelná izolace z tvrdé pěny EPS s izolačním víkem a kruhovým krytem pro dolní část nádrže. Grafitové vložky v EPS a umělé rouno zajišťují minimální tepelné ztráty. • Tepelnou izolaci lze optimálně přizpůsobit nádrži díky klínovitým zářezům a vložce z umělého rouna. K tomu přispívají i připravené lepené spoje v klínovitých výřezech. • Integrovaná upínací lišta s háčky usnadňuje upevnění tepelné izolace.

		WDH 1000 cool
Objednací číslo		231921
Technické údaje		
Izolace pro		SBP 1010 E cool
Tloušťka tepelné izolace	mm	110
Pohotovostní ztráta energie / 24 h při 65 °C	kWh	3,50

Elektrická šroubovací topná tělesa a topné příruby
Příslušenství

170

Další příslušenství

Elektrická šroubovací topná tělesa a topné příruby

SBP-HF

Popis • Elektrická topná příruba pro dodatečnou montáž do nástěnného akumulčního zásobníku SBP 100.

			SBP-HF
Objednací číslo			074252

BGC



Výhody

- › Lze namontovat jednotlivě pro doporučené nádrže
- › Vysoký komfort teplé vody díky výkonným topným tělesům
- › Plynulé nastavení teploty otočným regulátorem

Použití • Šroubovací topné těleso je vhodné pro uzavřené topné soustavy a pro zařízení k přípravě teplé vody. • Teplotu lze plynule regulovat a je možné ji omezit. • Vestavěný regulátor teploty je vybaven bezpečnostním omezovačem teploty.

BGC/45

		BGC/45	BGC 2/60
Objednací číslo		075115	232030
Technické údaje			
Příkon ~ 230 V	kW	2-5,7	2-5,7
Příkon ~ 400 V	kW	6	6
Síťová přípojka		1/N/PE, 2/PE, 3/PE	1/N/PE, 2/PE, 3/PE
Jmenovité napětí	V	230/400	230/400
Frekvence	Hz	50/60	50/60
Provedení		Univerzální příruba	Univerzální příruba
Stupeň krytí (IP)		IP44	IP44
Hloubka ponoru	mm	455	480

Další příslušenství

Elektrická šroubovací topná tělesa a topné příruby

FCR



Výhody

- › Výměnné měděné topné těleso
- › Pro přizpůsobení jednotlivých scénářů použití
- › Vysoký komfort teplé vody díky výkonným topným tělesům
- › Plynulé nastavení teploty otočným regulátorem

Popis • Topné příruby jsou vhodné k vodorovné instalaci do uzavřených zásobníků pro přípravu teplé vody s přírubovým hrdlem podle DIN 4805. • Teplotu lze plynule nastavovat. Teplotu je možné omezit. • Řiďte se pokyny výrobce zásobníku a normou DIN 4753 nebo DIN 4751.

FCR 21/60

		FCR 21/60	FCR 28/120	FCR 28/180	FCR 28/270 E	FCR 28/360 E
Objednací číslo		071330	071332	071333	000696	001502
Technické údaje						
Příkon ~ 230 V	kW	2-4				
Příkon ~ 400 V	kW	2-6	6/12	9/18	27	36
Síťová přípojka		1/N/PE, 3/N/PE	3/PE	3/PE	3/PE	3/PE
Jmenovité napětí	V	230/400	400	400	400	400
Napětí cívky	V	230	230	230	400	400
Frekvence	Hz	50/60	50	50	50	50/60
Provedení		Dvouokruhový/jednookruhový	Dvouokruhový/jednookruhový	Dvouokruhový/jednookruhový	Jeden okruh	Jeden okruh
Vestavěný stykač		X	X	X	X	-
Stupeň krytí (IP)		IP24	IP24	IP24	IP24	IP24
Hloubka ponoru	mm	400	450	450	325	450
Průměr příruby	mm	210	280	280	280	280

Další příslušenství
Elektrická šroubovací topná tělesa a topné příruby

Ohřev pitné vody

Příslušenství

174

Topná hydraulika

Příslušenství

175

Příslušenství pro tepelná čerpadla Ohřev pitné vody

UP B



Popis • Oběhové čerpadlo pro okruh teplé vody lze elektricky regulovat ve třech stupních. • Vložené díly jsou součástí dodávky.

UP 25-60-180

		UP 25-60-180
Objednáací číslo		056899
Technické údaje		
Připojení		G 2
Příkon	W	46/67/93
Jmenovité napětí	V	230
Montážní délka (konstrukční rozměr)	mm	180

Příslušenství pro tepelná čerpadla Topná hydraulika

UP



Výhody

- › Ovládání je volitelně možné přes signál PWM nebo diferenční tlak (Artikl: 201620)
- › S modulem IF je možná regulace 0-10 V (Artikl: 227422, 227423)

Popis • Oběhové čerpadlo vytápění je obzvláště energeticky účinné, protože je v něm integrována jak elektronická regulace výkonu pro čerpání teplotnosného média, tak plynulá regulace podle tlakového spádu.

UP 25/7.5 PCV

		UP 25/7.5 PCV	UP 25/1-8 PCV	UP 30/1-8 PCV	UP 30/1-10 PCV
Objednací číslo		201620	205285	205286	205288
Technické údaje					
Index energetické účinnosti EEI		0,20	0,20	0,20	0,20
Připojení		G 1 1/2	G 1 1/2	G 2	G 2
Dopravní výška	m	8,40	8,00	8,00	10,00
Max. průtok	m ³ /h	4,00	9,50	9,00	10,00
Příkon	W	10-60	200	130	200
Jmenovité napětí	V	230	230	230	230
Regulace přes signál 0-10 V s IF modulem		-	x	x	x
Regulace přes rozdílový tlak		x	x	x	x
Regulace přes signál PWM		x	x	x	x
Montážní délka (konstrukční rozměr)	mm	180	180	180	180
		UP 40/1-8 E	UP 50/1-12 E	UP 100/1-12 E	
Objednací číslo		227422	227423	203704	
Technické údaje					
Index energetické účinnosti EEI		0,23	0,23	0,23	
Připojení		DN 40	DN 50	DN 100	
Dopravní výška	m	8,00	12,00	12,00	
Max. průtok	m ³ /h	15,00	29,00	62,00	
Příkon	W	12-310	25-590	40-1550	
Jmenovité napětí	V	230	230	230	
Regulace přes signál 0-10 V s IF modulem		x	x	x	
Regulace přes rozdílový tlak		x	x	x	
Regulace přes signál PWM		-	-	-	
Montážní délka (konstrukční rozměr)	mm	220	280	360	

Příslušenství pro tepelná čerpadla Ohřev pitné vody

WPKI-HKME



Popis • Montážní skupina čerpadla pro směšovaný topný okruh je určena pro výstupní stranu vpravo. • Součástí dodávky je zabudované vysoce účinné čerpadlo, uzavírací ventily s teploměrem a samotížnou brzdou včetně otevíracího zařízení a také hotová izolace EPP s nástěnným držákem a krytkou. • Montážní skupinu čerpadla lze instalovat na akumulační zásobník i na stěnu.

WPKI-HKM E

		WPKI-HKM E
Objednací číslo		233603
Technické údaje		
Přípojka nahoře		G 1
Přípojka dole		G 1 1/2 A
Typ oběhového čerpadla		Para 25-180/7-50/SC-12
Výška	mm	420
Šířka	mm	250
Hloubka	mm	269
Index energetické účinnosti EEI		0,20
Dopravní výška	m	7,00
Max. průtok	m ³ /h	3,30

WPKI-HKE



Použití • Montážní skupina čerpadla pro nesměšovaný topný okruh, výstupní strana vpravo. • Součástí dodávky je zabudované vysoce účinné topné oběhové čerpadlo, uzavírací ventily s teploměrem a samotížnou brzdou včetně otevíracího zařízení a také hotová izolace EPP s nástěnným držákem a krytkou. • Montážní skupinu čerpadla lze instalovat na akumulační zásobník i na stěnu.

WPKI-HK E

		WPKI-HK E
Objednací číslo		233602
Technické údaje		
Přípojka nahoře		G 1
Přípojka dole		G 1 1/2 A
Typ oběhového čerpadla		Para 25-180/7-50/SC-12
Výška	mm	420
Šířka	mm	250
Hloubka	mm	269
Index energetické účinnosti EEI		0,20
Dopravní výška	m	7,00
Max. průtok	m ³ /h	3,30

Příslušenství pro tepelná čerpadla Ohřev pitné vody

WPKI-HKV 2



Popis • Rozdělovací lišta pro montáž maximálně dvou montážních skupin čerpadla topného okruhu. • Včetně izolace EPP a šroubových spojů.

WPKI-HKV 2

		WPKI-HKV 2
Objednací číslo		221142
Technické údaje		
Připojení		G 1 1/2

WPKI-HKV 3



Popis • Rozdělovací lišta pro montáž maximálně dvou montážních skupin čerpadla topného okruhu. • Včetně izolace EPP a šroubových spojů.

WPKI-HKV 3

		WPKI-HKV 3
Objednací číslo		236708
Technické údaje		
Připojení		G 1 1/2

Příslušenství pro tepelná čerpadla Ohřev pitné vody

SD..G/GE



Výhody

› Tlaková hadice pro potrubí výstupní a vratné strany

Popis • Parotěsně izolované tlakové hadice s přímými konci pro rozvody výstupní a vratné vody, včetně tepelné izolace a šroubovacích přípojek.

SD 32-0.6 G

		SD 32-0.6 G	SD 32-1 G	SD 40-0.8 G
Objednáací číslo		201710	232977	201711
Technické údaje				
Přípojka, strana vytápění a zdroje			G 1 1/4	
Pro velikosti tlakových hadic DN		32	32	40
Délka	m		1	
Max. provozní přetlak	bar		3,00	
Tloušťka tepelné izolace	mm		19	
Vnější průměr s izolací	mm		86	

SD..E



Popis • Parotěsně izolované tlakové hadice s jedním pravoúhlým a jedním přímým koncem pro rozvody výstupní a vratné vody, včetně tepelné izolace a šroubovacích přípojek.

SD DN32-1 E

		SD DN32-1 E
Objednáací číslo		074414
Technické údaje		
Přípojka, strana vytápění a zdroje		G 1 1/4
Pro velikosti tlakových hadic DN		32
Délka	m	1
Max. provozní přetlak	bar	2,50
Tloušťka tepelné izolace	mm	19
Vnější průměr s izolací	mm	86

Větrání s integrovaným tepelným čerpadlem



181

Příslušenství pro větrání s integrovaným tepelným čerpadlem

189

Větrání s integrovaným tepelným čerpadlem

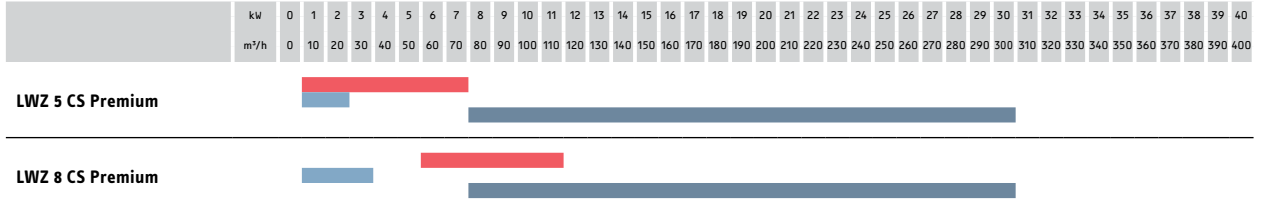
Oblasti použití



Vytápění

Chlazení

Průtok vzduchu



Vytápění, příprava teplé vody a větrání s rekuperací tepla
LWZ CS Premium

182

Větrání s integrovaným tepelným čerpadlem

Vytápění, příprava teplé vody a větrání s rekuperací tepla

LWZ CS Premium



LWZ 5 CS Premium

Výhody

- › Kompaktní přístroj k větrání, vytápění, chlazení a pro přípravu teplé vody
- › Intuitivní ovládání pomocí matcového displeje s Touch-Wheel
- › Energeticky úsporný rozvod tepla díky integrovanému vysoce účinnému čerpadlu
- › Integrovaný zásobník teplé vody pro vysoký komfort teplé vody
- › Jednoduché ovládání pomocí ergonomického ovládacího dílu

Použití • Výkonově řízený integrovaný systém s tepelným čerpadlem vzduch-voda s možností reverzace plní v novostavbách a rodinných domech následující úkoly: centrální přívod a odvod vzduchu, centrální příprava teplé vody, vytápění, chlazení.

Komfortní charakteristiky • Regulaci výkonu pro všechny oblasti použití zajišťuje integrovaná elektronická regulace řízená venkovní teplotou. Díky inteligentnímu regulátoru je možné předvolit program pro větrání, vytápění, ohřev teplé vody a nepřítomnost, resp. dovolenou. • Navíc je k dispozici řada doplňujících funkcí: větrání s ochranou proti vlhkosti s integrovaným čidlem vlhkosti v odpadním vzduchu z místnosti, snížení průtoku vzduchu v případě nedostatečné vlhkosti, pasivní chlazení nebo program vysoušení podlah. • Ovládací díl je integrován přímo do přístroje a může být doplněn dálkovým ovládáním s čidlem vlhkosti. • K dispozici je rozšíření o Internet Service Gateway s možností KNX a optimalizací fotovoltaického zařízení. • Rozsáhlá zabezpečovací zařízení v chladicím okruhu tepelného čerpadla vzduch-voda. • Chlazení s možností přímého plošného chlazení. • Je integrováno elektrické nouzové/přídavné vytápění pro přípravu teplé vody a vytápění. • Speciálně smaltovaný zásobník pro přípravu teplé vody je vybaven ochrannou anodou s elektronickou kontrolou. • Venkovní vzduch je předehříván spodním chladičem chladicího okruhu. • Pro přiváděný a odsávaný vzduch jsou k dispozici hrubé prachové filtry.

Účinnost • Vysoká účinnost regulace invertorového kompresoru podle spotřeby. • Aby bylo možné využívat termické soláry, je do topného okruhu integrován další solární výměník tepla. • Kombinace křížového protiproudého tepelného výměníku z plastu s úsporným ventilátorem s konstantním objemovým průtokem je mimořádně účinná.

Instalace • Všechny vzduchové přípojky se nachází na horní straně přístroje. • Stabilní designový kryt je z ocelového plechu.



201290

		LWZ 5 CS Premium	LWZ 8 CS Premium
Objednací číslo		201427	201290
Technické údaje			
Účinnost vzduchového rekuperačního přístroje se zahrnutím vlastního odpadního tepla přístroje až	%	90	90
Třída filtru		ePM10 ≥ 50 % (M5) ISO Coarse > 60 % (G4)	ePM10 ≥ 50 % (M5) ISO Coarse > 60 % (G4)
Tepelný výkon při A-7/W35 (EN 14511) max.	kW	5,50	8,34
Tepelný výkon při A2/W35 (EN 14511)	kW	5,16	5,16
Chladicí výkon při A35/W7	kW	2,40	2,69
Chladicí faktor při A35/W7		1,92	1,92
Topný faktor při A2/W35 (EN 14511)		3,74	3,74
Topný faktor při A-7/W35 (EN 14511)		2,61	2,61
Hladina akustického výkonu (EN 12102)	dB(A)	50	50
Výška	mm	1885	1885
Šířka	mm	1430	1430
Hloubka	mm	812	812
Objem zásobníku	l	235	235
Hmotnost	kg	442	442
Jmenovité napětí vestavěného nouzového/přídavného vytápění	V	400	400
Jmenovité napětí řízení	V	230	230
Jmenovité napětí kompresoru	V	230	230
Chladivo		R410 A	R410 A

dále další stránka >

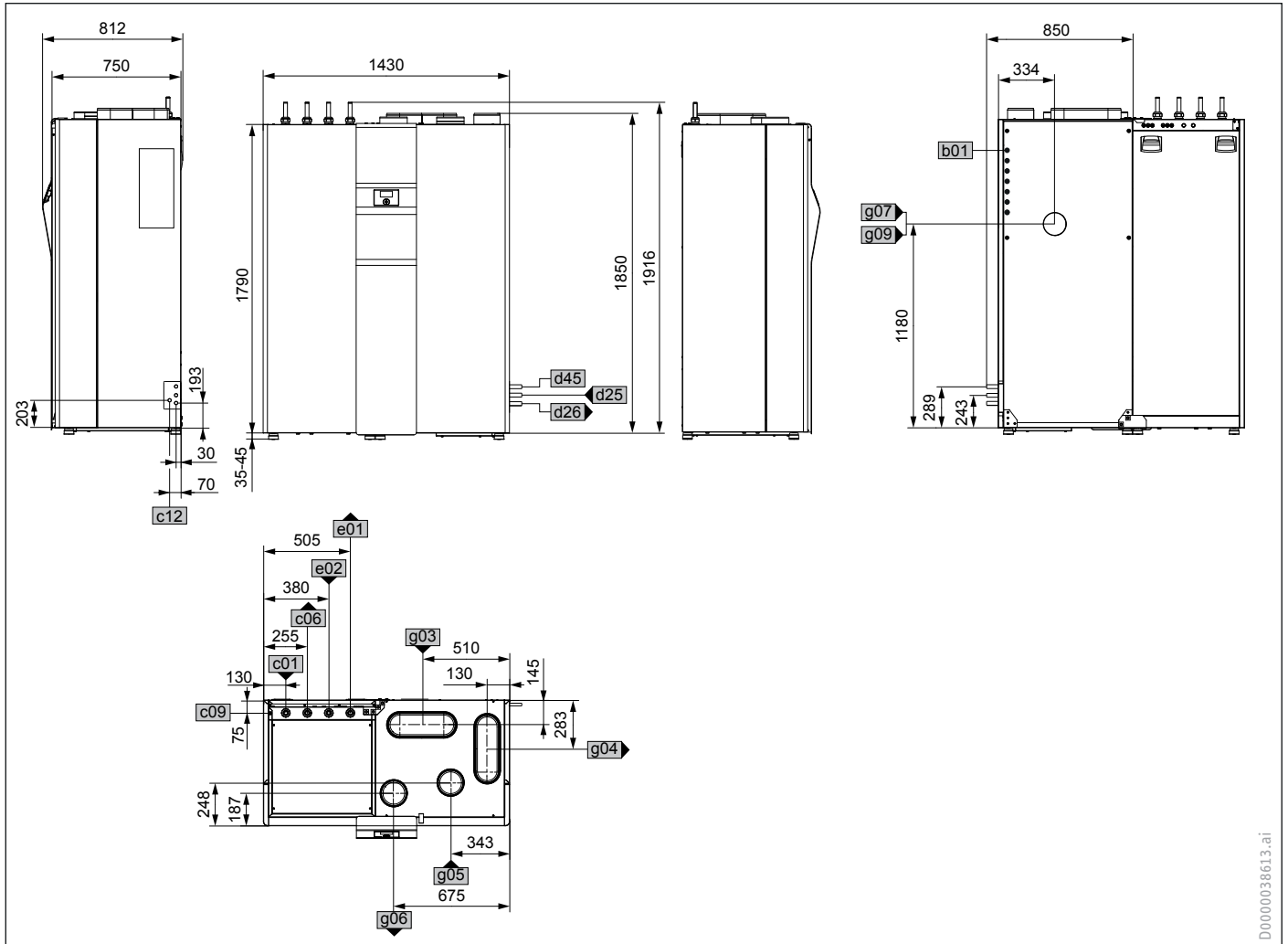
Větrání s integrovaným tepelným čerpadlem Vytápění, příprava teplé vody a větrání s rekuperací tepla

		LWZ 5 CS Premium	LWZ 8 CS Premium
Průtok vzduchu	m ³ /h	80-300	80-300
Třída energetické účinnosti tepelného čerpadla W35		A++	A++
Třída energetické účinnosti tepelného čerpadla W55		A++	A++
Třída energetické účinnosti soustavy (tepelné čerpadlo + regulátor) W35		A++	A++
Třída energetické účinnosti soustavy (tepelné čerpadlo + regulátor) W55		A++	A++
Třída energetické účinnosti přípravy teplé vody při zátěžovém profilu XL		A	A
Doporučené příslušenství			
Objednací číslo		227664	227664
Typ		FES Komfort	FES Komfort
Popis		Dálkové ovládání	Dálkové ovládání
Objednací číslo		229336	229336
Typ		ISG web	ISG web
Popis		Internet Service Gateway	Internet Service Gateway
Objednací číslo		233493	233493
Typ		ISG plus	ISG plus
Popis		Internet Service Gateway s SG Ready	Internet Service Gateway s SG Ready
Objednací číslo		233836	233836
Typ		AWG 315 SR	AWG 315 SR
Popis		Tepelně izolovaná průchodka vnější stěnou	Tepelně izolovaná průchodka vnější stěnou
Objednací číslo		233867	233867
Typ		LWTF Inverter Enthalpie LWZ 5+8	LWTF Inverter Enthalpie LWZ 5+8
Popis		Entalpický výměník tepla	Entalpický výměník tepla
Údržba			
Objednací číslo		231330	231330
Typ		FMS G4-10 ABL Inverter	FMS G4-10 ABL Inverter
Popis		Sada filtračních rohoží	Sada filtračních rohoží
Objednací číslo		231331	231331
Typ		FMK M5-2 ZUL Inverter	FMK M5-2 ZUL Inverter
Popis		Sada filtračních kazet	Sada filtračních kazet
Objednací číslo		231332	231332
Typ		FMK F7-2 ZUL Inverter	FMK F7-2 ZUL Inverter
Popis		Sada filtračních kazet	Sada filtračních kazet

Skládá se z funkčního modulu a modulu zásobníku.

Větrání s integrovaným tepelným čerpadlem

Vytápění, příprava teplé vody a větrání s rekuperací tepla



D0000038613.ai

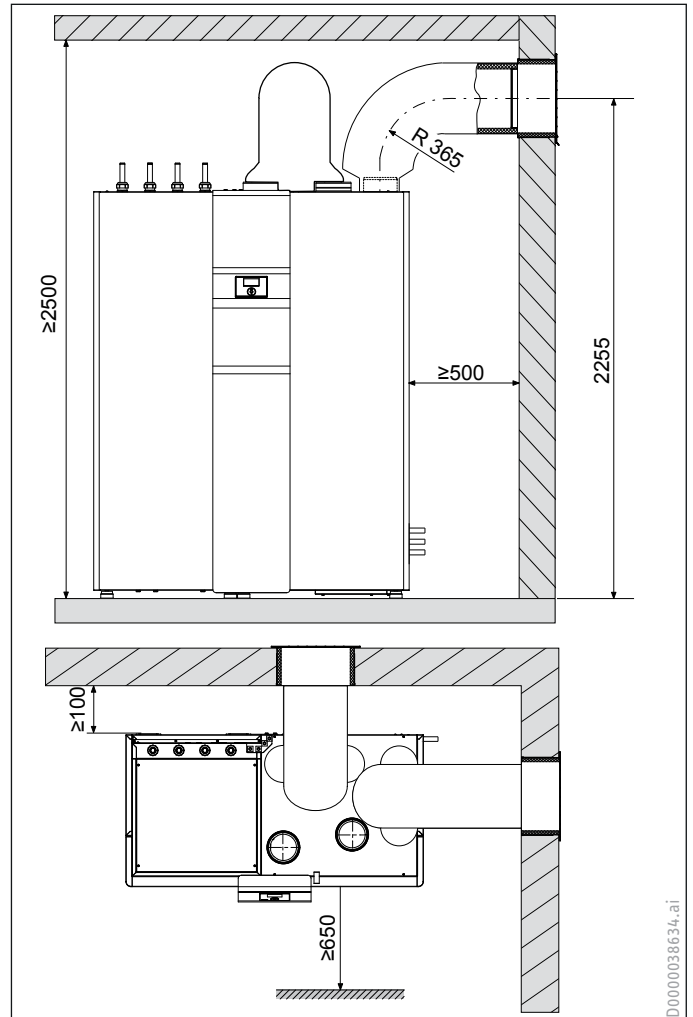
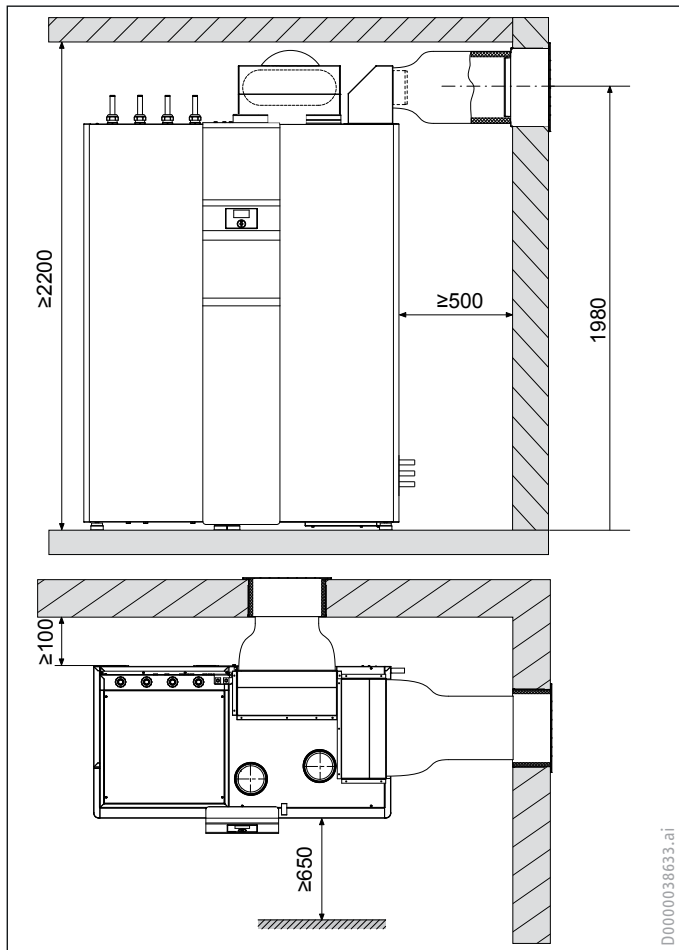
Větrání s integrovaným tepelným čerpadlem Vytápění, příprava teplé vody a větrání s rekuperací tepla

		LWZ 5 CS Premium	LWZ 8 CS Premium
b01 Průchodka el. rozvodů			
c01 Přítok studené vody Průměr	mm	22	22
c06 Výtok teplé vody Průměr	mm	22	22
c09 Průchodka cirkulace			
c12 Pojistný ventil odtok Průměr	mm	19	19
d25 Solar výstupní strana Průměr	mm	22	22
d26 Solár vratná strana Průměr	mm	22	22
d45 Odvod kondenzátu Průměr	mm	22	22
d46 Odvzdušnění			
e01 Vytápění, výstupní strana Průměr	mm	22	22
e02 Vytápění, vratná strana Průměr	mm	22	22
g03 Venkovní vzduch Jmenovitý průměr		DN 315	DN 315
g04 Odvětrávaný vzduch Jmenovitý průměr		DN 315	DN 315
g05 Odpadní vzduch Jmenovitý průměr		DN 160	DN 160
g06 Přiváděný vzduch Jmenovitý průměr		DN 160	DN 160
g07 Zemní tepelný výměník pro venkovní vzduch Jmenovitý průměr		DN 160	DN 160
g09 Venkovní vzduch, ventilace bytu volitelně Jmenovitý průměr		DN 160	DN 160

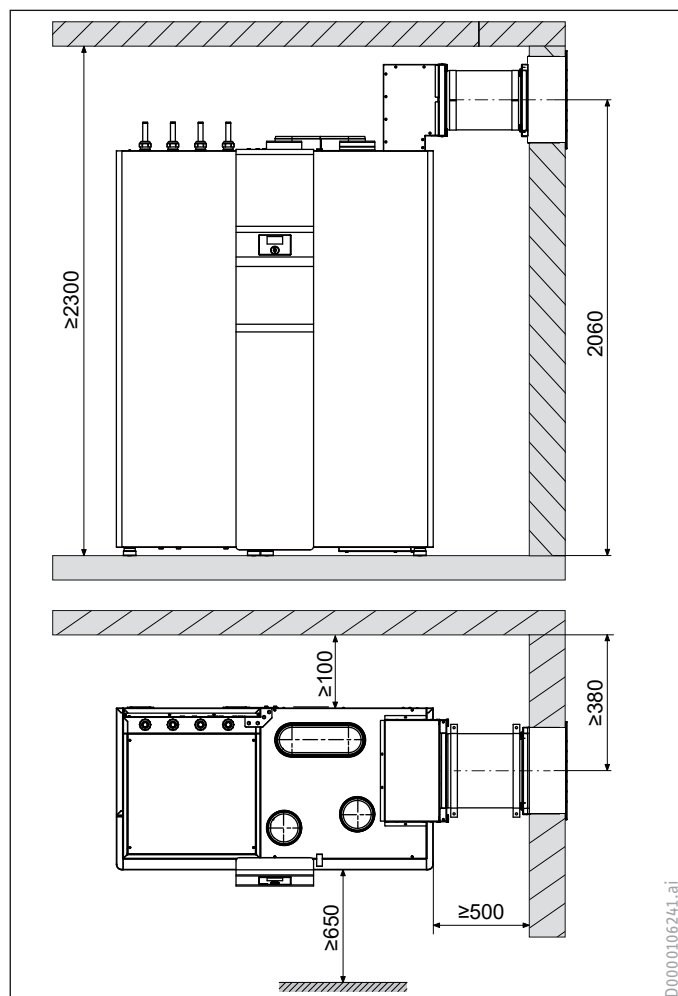
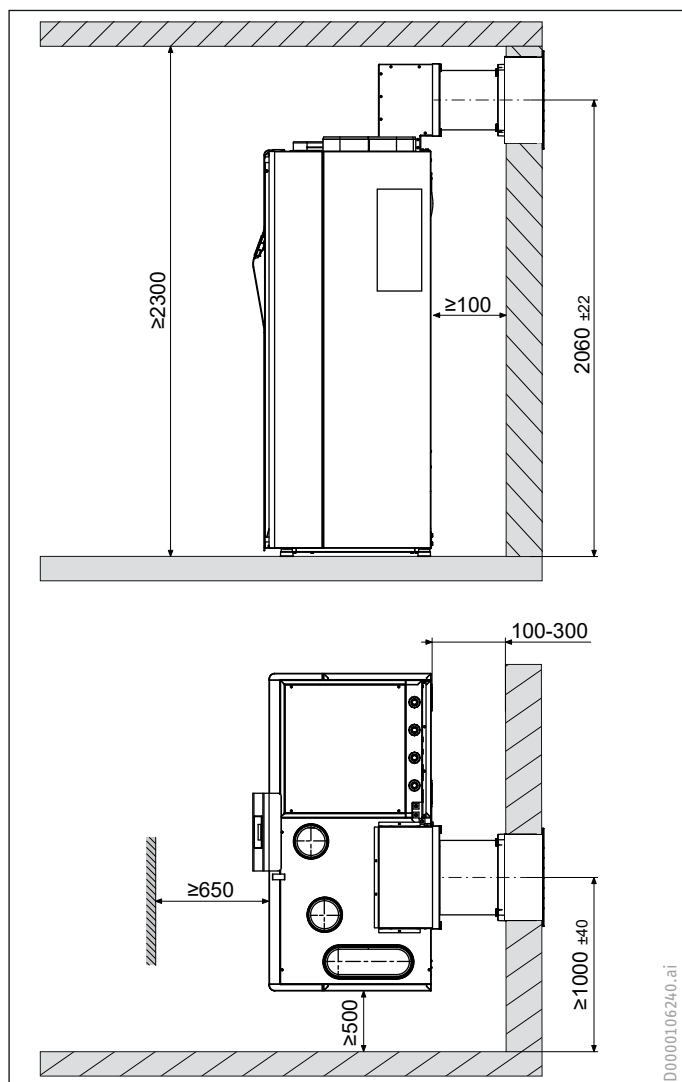
Větrání s integrovaným tepelným čerpadlem

Vytápění, příprava teplé vody a větrání s rekuperací tepla

Podmínky instalace



Větrání s integrovaným tepelným čerpadlem Vytápění, příprava teplé vody a větrání s rekuperací tepla



Příslušenství	
Příslušenství	190
Řízení	
Příslušenství	192
Filtry	
Příslušenství	194

Příslušenství pro větrání s integrovaným tepelným čerpadlem

Příslušenství

AWG 315



Popis • Tepelně izolovaná průchodka vnější stěnou je vhodná pro vedení vzduchu z uvnitř instalovaných tepelných čerpadel vzduch-voda a integrovaných systémů. • Díky teleskopické technice lze délku přizpůsobit tloušťce stěny.

AWG 315 SR

		AWG 315 SR	AWG 315 GL
Objednací číslo		233836	232955
Technické údaje			
Výška	mm	490	490
Šířka	mm	483	483
Hloubka	mm	627	627
Jmenovitý průměr	mm	315	315
Tloušťka stěny	mm	280 - 500	280 - 500
Průřaz min.	mm	450x450	450x450
Max. množství vzduchu	m ³ /h	1300	1300
Barva		stříbrná metalíza	RAL 9006
Materiál/látka		Ocelový plech	Ocelový plech
Provedení		S mřížkou proti nepřízni počasí se stříbrnou metalízou	S ochrannou mřížkou proti nepřízni počasí lakovanou, šedý lak

LSWP 315



Výhody

- › Dobrý hlukový tlumič díky vrstvě akustické izolační vaty o tloušťce 50 mm
- › Brání tvorbě kondenzátu na vnějším plášti

Popis • Tepelně a zvukově izolovaná pružná vzduchová hadice pro vedení venkovního a odvětrávaného vzduchu je vhodná pro tepelná čerpadla vzduch-voda instalovaná v interiéru. • Vnější plášť je složen z hliníkem krytého laminátu, vnitřní plášť z polypropylenové tkaniny. Mezivrstva z minerální vlny slouží jako protihluková a tepelná izolace. Konce hadice lze pro upevnění vytvarovat do oválu.

LSWP 315-4 S

		LSWP 315-4 S
Objednací číslo		234646
Technické údaje		
Jmenovitý průměr	mm	315
Délka	mm	4000
Tloušťka tepelné izolace	mm	50
Barva vzduchové hadice		Vnější plášť v hliníkové barvě

Příslušenství pro větrání s integrovaným tepelným čerpadlem

Příslušenství

LWTF Inverter



Výhody

- › Méně suchý vzduch v zimě díky rekuperaci vlhkosti
- › Díky speciální membráně se nepřenášejí pachy ani škodlivé látky

Popis • Entalpický výměník tepla pro integrované přístroje nahrazuje v zimních měsících křížový protiproudý výměník tepla. • Vysoce účinný entalpický výměník tepla je vybaven selektivní plastovou membránovou fólií. Díky této membráně výměníku tepla se získává zpět vlhkost z odpadního vzduchu a přenáší se do přiváděného vzduchu. Tím se zvyšuje nízká relativní vlhkost vzduchu v místnostech během zimních měsíců. • Bez přenosu plynů a nečistot, dlouhá životnost, vysoká těsnost, nepatrná tlaková ztráta, antimikrobiální, odolnost proti mrazu a horku.

LWTF Inverter Enthalpie LWZ 5+8

		LWTF Inverter Enthalpie LWZ 5+8
Objednací číslo		233867
Technické údaje		
Výška	mm	366
Šířka	mm	366
Hloubka	mm	345

Příslušenství pro větrání s integrovaným tepelným čerpadlem

Řízení

FES comfort



Výhody

- › Ovládání pomocí Touch-Wheel
- › Osvětlený grafický displej
- › Snímání teploty a vlhkosti místnosti
- › Datové spojení prostřednictvím systémové sběrnice
- › Výběr provozního režimu

Použití • Ovládací díl FES Komfort se kombinuje s kompaktním větracím systémem. Umožňuje nejen pohodlné ovládání, ale zobrazuje také parametry zařízení pro obytnou místnost. • Integrované prostorové čidlo umožňuje automatické přizpůsobení topné křivky. Komunikace je vedena s připojeným kabelem po sběrnici Stiebel Eltron, montáž se provádí na krabici spínačů.

FES Komfort

		FES Komfort
Objednávací číslo		227664
Technické údaje		
Šířka	mm	145
Výška	mm	96
Hloubka	mm	31

ISG web



Výhody

- › Ovládání tepelného čerpadla na bázi prohlížeče v domácí síti
- › Integrace do domácích automatizačních systémů díky standardnímu softwarovému rozhraní Modbus TCP/IP
- › Využití vlastní elektřiny z FV na základě prognózy je možné díky volitelnému rozšíření softwaru EMI
- › Volitelná automatizace se softwarovým rozšířením KNX IP

Použití • Internet Service Gateway (ISG) připojí tepelné čerpadlo k domácí síti a umožní ovládání přístroje pomocí počítače nebo prohlížeče v tabletu. • Po uvolnění se údaje o přístroji přenesou do portálu Stiebel Eltron Internet Service. • ISG je nezbytným příslušenstvím pro používání funkcí SG Ready regulátoru tepelného čerpadla a WPM. ISG lze integrovat do stávající technologie řízení budov prostřednictvím datového rozhraní Modbus TCP/IP.

ISG web

		ISG web
Objednávací číslo		229336
Technické údaje		
Provedení		Montáž na stěnu
10/100 Ethernet		RJ 45
CAN		RJ 45
RS232		RJ 12
Šířka	mm	158
Výška	mm	95
Hloubka	mm	37
Rozsah použití min./max.	°C	0 / 60

Dbejte na seznam kompatibility.

Příslušenství pro větrání s integrovaným tepelným čerpadlem

Řízení

ISG plus



Výhody

- › Ovládání regulátoru tepelného čerpadla na bázi prohlížeče
- › Snadné využití vlastní elektřiny z FV díky funkci SG Ready
- › Ovládání tepelného čerpadla na bázi prohlížeče v domácí síti

Použití • Internet Service Gateway spojuje tepelné čerpadlo s domácí sítí a umožňuje ovládání přes prohlížeč. • Po uvolnění se údaje o přístroji přenesou do portálu STIEBEL ELTRON Internet Service. • Pro používání funkcí SG Ready regulátoru tepelného čerpadla WPM3 a LWZ je nezbytným příslušenstvím ISG plus. ISG lze integrovat do stávající technologie řízení budov prostřednictvím datového rozhraní Modbus TCP/IP.

ISG plus

		ISG plus
		NOVINKA
Objednací číslo		233493
Technické údaje		
Provedení		Montáž na stěnu
10/100 Ethernet		RJ 45
CAN		RJ 45
RS232		RJ 12
Vstup pro řízení		Kulatý konektor
Šířka	mm	158
Výška	mm	95
Hloubka	mm	37
Rozsah použití min./max.	°C	0...60

Dbejte na seznam kompatibility, není dostupné ve všech zemích (Artikl: 233493)

Příslušenství pro větrání s integrovaným tepelným čerpadlem

Filtry

FMS G4 LWZ Inverter



Popis • Sada obsahuje 10 filtračních rohoží ze syntetického neorientovaného rouna. Bylo upuštěno od přídavku chemických pojiv. • Dosažena vynikající kapacita ukládání prachu při nízké tlakové ztrátě díky progresivně ztuhlé struktuře a optimalizované konstrukci rouna.

FMS G4-10 ABL Inverter

		FMS G4-10 ABL Inverter
Objednávací číslo		231330
Technické údaje		
Počet		10
Třída filtru		ISO Coarse > 60 % (G4)
Použití		Větrací přístroje

FMK M5-2 ZUL Inverter



Popis • Sada obsahuje filtrační kazety pro přiváděný vzduch ze syntetického rouna z umělých vláken. Malá tlaková ztráta díky velké filtrační ploše skládané do tvaru Z. • Filtrační plocha je integrována do stabilního rámu ze ztuhlého filtračního rouna.

FMK M5-2 ZUL Inverter

		FMK M5-2 ZUL Inverter
Objednávací číslo		231331
Technické údaje		
Počet		2
Třída filtru		ePM10 ≥ 50 % (M5)
Použití		Větrací přístroje

Příslušenství pro větrání s integrovaným tepelným čerpadlem

Filtry

FMK F7-2 ZUL



Popis • Sada obsahuje dvě filtrační kazety ze syntetického rouna z umělých vláken. • Malá tlaková ztráta díky velké filtrační ploše skládané do tvaru Z. • Stabilní rámy se skládají ze zhuštěného filtračního rouna.

FMK F7-2 ZUL Inverter

		FMK F7-2 ZUL Inverter
Objednací číslo		231332
Technické údaje		
Počet		2
Třída filtru		ePM1 ≥ 50 % (F7)
Použití		Větrací přístroje

Centrální větrání



199

Příslušenství pro centrální větrání

215

Systém rozvodů integrálního a centrálního větrání

227

Decentrální větrání bytových objektů



269

Příslušenství pro decenterální větrání bytových objektů

273

Decentrální větrání v nebytových objektech



281

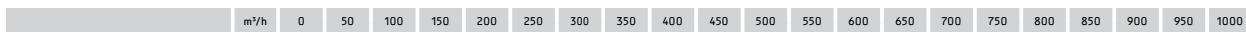
Příslušenství pro decenterální větrání v nebytových objektech

299

Centrální větrání

Oblasti použití

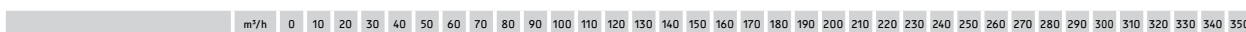
Průtok vzduchu



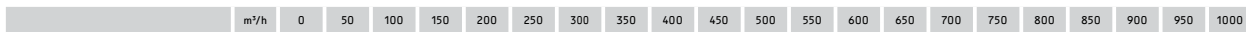
VRC-W 400



VRC-W 400 E



LWZ 70 E



LWZ 170 E Plus



LWZ 370 plus



LWZ 130



LWZ 130 Enthalpie



Řízené větrání s rekuperací tepla, nástěnná montáž

VRC-W 400 200

LWZ 70 E 202

LWZ 170/370 Plus 205

Řízené větrání s rekuperací tepla, podstropní montáž

LWZ 130 208

LWZ 130 E 211

Centrální větrání

Řízené větrání s rekuperací tepla, nástěnná montáž

VRC-W 400



VRC-W 400

Výhody

- › Pro byty, rodinné domy a komerční objekty s plochou max. 250 m²
- › Centrální systém přiváděného a odsávaného vzduchu pro optimalizovanou kvalitu vzduchu
- › Efektivní provoz díky ventilátoru s konstantním objemovým průtokem, který umožňuje vyvážený průtok vzduchu
- › Jednoduché ovládání pomocí ergonomického ovládacího dílu
- › Vyvážení objemového průtoku v zimě díky integrovanému přehřívacímu registru
- › Ovládací díl lze použít také jako dálkové ovládání pro větrání řízené snímačem vlhkosti
- › Během horkých letních nocí snižuje teplotu integrovaný obtokový modul
- › Znečišťující látky z obytného prostoru jsou průběžně odstraňovány
- › Jednoduchá elektroinstalace, protože přípojovací pole je snadno přístupné při zavřeném přístroji
- › VRC-W 400 E: Pro rekuperaci vlhkosti v zimě je integrován entalpický výměník tepla

Použití • Centrální větrací přístroj s rekuperací tepla pro přívod a odvod vzduchu z/do rodinných domů, velkých bytů a malých komerčních budov.

Komfortní charakteristiky • Moderní design s ergonomicky uspořádaným ovládacím dílem. • Integrovaný regulátor je vybaven multifunkčním displejem a týdenním programem a lze jej použít i jako jednotku dálkového ovládání. • Přístroj nabízí celou řadu výhod: vysoce účinný ventilátor s lopatkami zahnutými dozadu s regulací konstantního průtoku, vysoce účinný křížový protiproudý výměník tepla, elektrický přehřev pomocí vysoce výkonného topného registru, elektronicky řízený obtok v přívodu vzduchu. • Integrované čidlo vlhkosti lze použít k regulaci průtoku vzduchu v závislosti na vlhkosti. • Jednoduchá výměna filtru pomocí kombinované filtrační kazety. Jemné prachové filtry jsou k dostání jako příslušenství. • Dvouplášťový kryt z ocelového plechu má viditelnou plochu práškově lakovanou v barvě alpská bílá.

Účinnost • Ventilátory s lopatkami zahnutými dozadu s konstantním průtokem a regulací množství vzduchu zajišťují vyvážený průtok vzduchu a tím umožňují účinný způsob provozu.

Instalace • Instalace v bytech, technických místnostech, sklepních prostorách atd. • Přípojky vzduchu se nachází na horní straně přístroje, elektrický přípojovací panel je snadno dosažitelný bez otevření přístroje.

		VRC-W 400	VRC-W 400 E
Objednací číslo		203636	203637
Technické údaje			
Třída filtru		ePM10 ≥ 50 % (M5) ISO Coarse > 60 % (G4)	ePM10 ≥ 50 % (M5) ISO Coarse > 60 % (G4)
Hladina akustického výkonu (EN 12102)	dB(A)	50	49.6
Hloubka	mm	534	534
Průměr vzduchové přípojky	mm	160	160
Hmotnost	kg	78	80
Jmenovité napětí	V	230	230
Průtok vzduchu	m ³ /h	60-400	60-400
Specifická spotřeba energie při průměrných klimatických poměrech pro časové ovládání	kWh/(m ² a)	-37,96	-34,58
Specifická spotřeba energie při průměrných klimatických poměrech pro centrální ovládání podle potřeby	kWh/(m ² a)	-40,18	-37,28
Třída energetické účinnosti při průměrných klimatických poměrech pro časové ovládání		A+	A
Třída energetické účinnosti při průměrných klimatických poměrech pro centrální ovládání podle potřeby		A	A
Třída energetické účinnosti		A+	A+
Šířka	mm	690	690
Výška	mm	997	997
Účinnost vzduchového rekuperačního přístroje se zahrnutím vlastního odpadního tepla přístroje až	%	94	89

dále další stránka >

Centrální větrání

Řízené větrání s rekuperací tepla, nástěnná montáž

	VRC-W 400	VRC-W 400 E
Doporučené příslušenství		
Objednací číslo	205018	205018
Typ	FEB 2.0	FEB 2.0
Popis	Regulátor pro centrální větrání	Regulátor pro centrální větrání
Údržba		
Objednací číslo	234147	234147
Typ	FMS G4-10 180	FMS G4-10 180
Popis	Sada filtračních rohoží	Sada filtračních rohoží
Objednací číslo	234148	234148
Typ	FMK M5-2 180	FMK M5-2 180
Popis	Sada filtračních kazet	Sada filtračních kazet
Objednací číslo	234208	234208
Typ	FMK F7-2 180	FMK F7-2 180
Popis	Sada filtračních kazet F7, 2 ks.	Sada filtračních kazet F7, 2 ks.

Centrální větrání

Řízené větrání s rekuperací tepla, nástěnná montáž

LWZ 70 E



LWZ 70 E

Výhody

- › Centrální systém přiváděného a odsávaného vzduchu pro optimalizovanou kvalitu vzduchu
- › Znečišťující látky z obytného prostoru jsou průběžně odstraňovány
- › Snadné nastavení pomocí ventilátorů s konstantním objemovým průtokem
- › Vysoká účinnost rekuperace využitím křížového protiproudého výměníku tepla
- › Snadné programování pomocí integrovaného ovládacího dílu

Použití • Centrální větrací přístroj s rekuperací tepla je vhodný pro přívod a odvod vzduchu pro byty a rodinné domy.

Komfortní charakteristiky • Práškově lakovaný kryt z ocelového plechu má moderní design s ergonomicky uspořádaným ovládacím dílem. • V přístroji jsou integrovány vysoce účinné ventilátory s regulací konstantního průtoku a také vysoce účinný křížový protiproudý výměník tepla. • Průtok vzduchu lze volit ve třech stupních. • Filtry lze snadno změnit díky samostatné krycí desce.

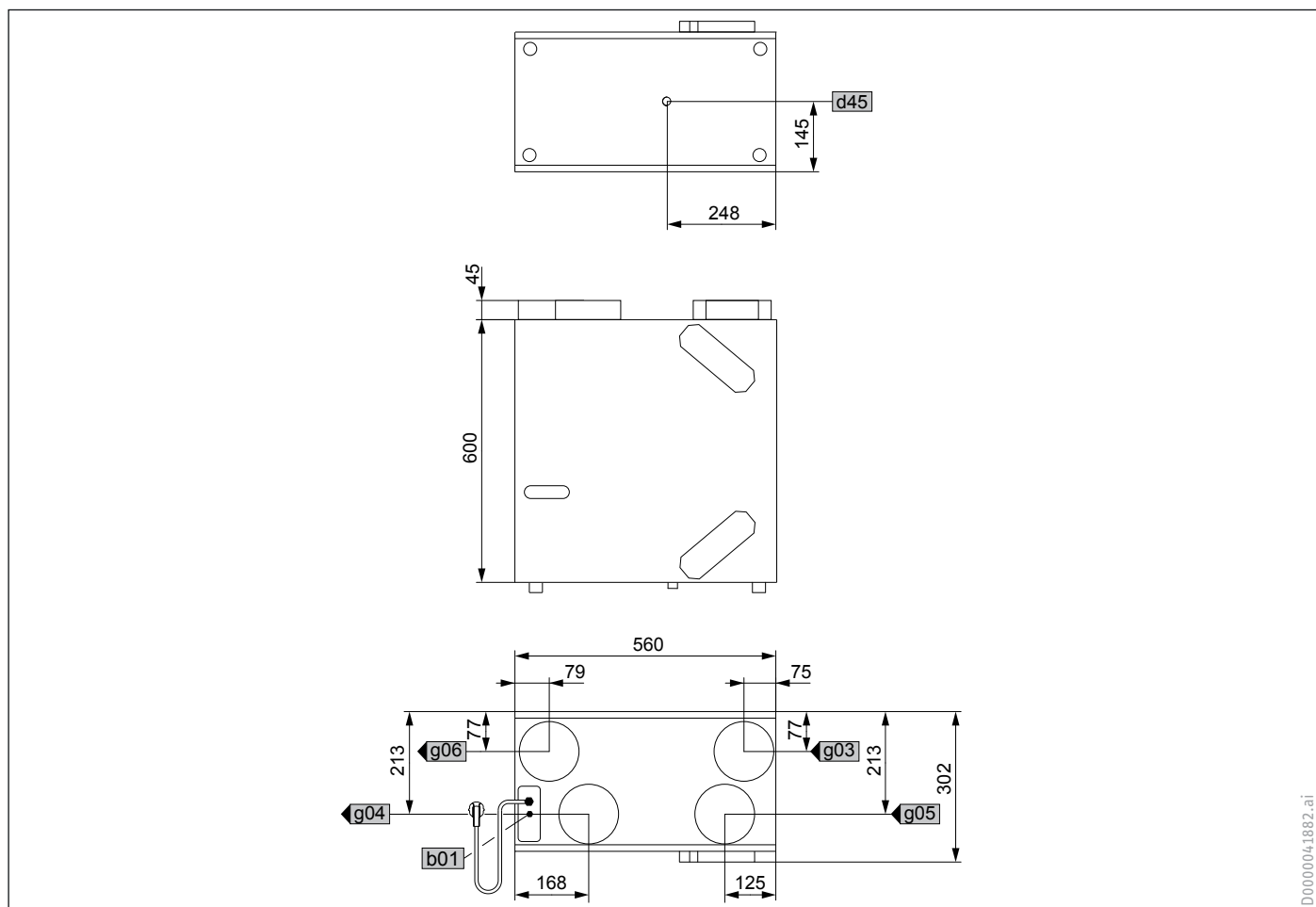
Účinnost • Ventilátory s konstantním průtokem a regulací množství vzduchu zajišťují vyvážené objemové průtoky vzduchu a tím umožňují účinný způsob provozu.

Instalace • Větrací přístroj se instaluje ve vnitřním prostoru, například v technické místnosti. Vzduchové přípojky se nachází na horní straně.

		LWZ 70 E
Objednací číslo		233851
Technické údaje		
Příkon ventilátoru	W	80
Hladina akustického výkonu (EN 12102)	dB(A)	46
Hloubka	mm	290
Průměr vzduchové přípojky	mm	125
Hmotnost	kg	25
Jmenovité napětí	V	230
Průtok vzduchu	m ³ /h	50-180
Specifická spotřeba energie při průměrných klimatických poměrech pro časové ovládání	kWh/(m ² a)	-35,96
Specifická spotřeba energie při průměrných klimatických poměrech pro centrální ovládání podle potřeby	kWh/(m ² a)	-38,16
Třída energetické účinnosti při průměrných klimatických poměrech pro časové ovládání		A
Třída energetické účinnosti při průměrných klimatických poměrech pro centrální ovládání podle potřeby		A
Třída energetické účinnosti		A
Šířka	mm	560
Výška	mm	600
Účinnost vzduchového rekuperačního přístroje se zahrnutím vlastního odpadního tepla přístroje až	%	90
Doporučené příslušenství		
Objednací číslo		185358
Typ		FEZ
Popis		Dálkové ovládání
Objednací číslo		234866
Typ		ZLWZ 4 S
Popis		Čtyřstupňový přepínač

Centrální větrání

Řízené větrání s rekuperací tepla, nástěnná montáž



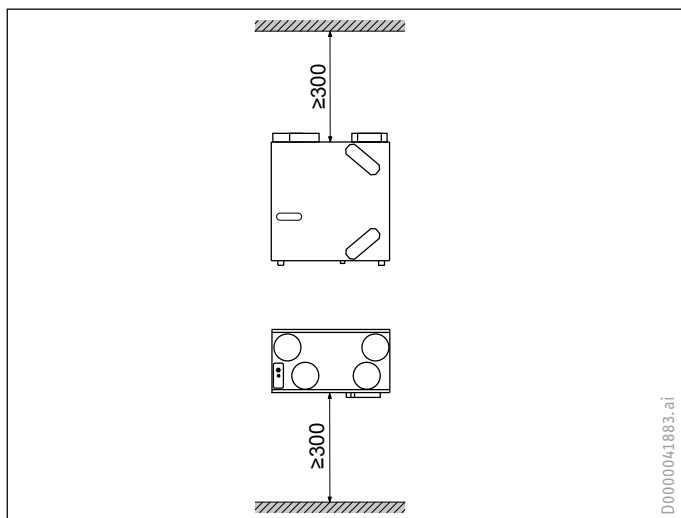
D000004:1882.ai

		LWZ 70 E
b01	Průchodka el. rozvodů	
d45	Odvod kondenzátu Průměr	mm
g03	Venkovní vzduch Jmenovitý průměr	DN 125
g04	Odvětrávaný vzduch Jmenovitý průměr	DN 125
g05	Odpadní vzduch Jmenovitý průměr	DN 125
g06	Přiváděný vzduch Jmenovitý průměr	DN 125

Centrální větrání

Řízené větrání s rekuperací tepla, nástěnná montáž

Výkres minimálních vzdáleností



Centrální větrání

Řízené větrání s rekuperací tepla, nástěnná montáž

LWZ 170/370 Plus



LWZ 170 E Plus

Výhody

- › Centrální systém přiváděného a odsávaného vzduchu pro optimalizovanou kvalitu vzduchu
- › Znečišťující látky z obytného prostoru jsou průběžně odstraňovány
- › Snadné nastavení pomocí ventilátorů s konstantním objemovým průtokem
- › Snadné programování pomocí integrovaného ovládacího dílu
- › Vysoká účinnost rekuperace využitím křížového protiproudého výměníku tepla
- › Integrovaný obtokový modul a přehřívací topný registr
- › Vysoká míra rekuperace tepla až 90 %

Použití • Centrální větrací systém s rekuperací tepla je speciálně dimenzován pro použití ve velkých rodinných domech a menších průmyslových objektech.

Použití • Nízkootečkové, vysoce účinné ventilátory zajišťují velký objemový průtok vzduchu s výrazně sníženou hlučností. Množství vzduchu se dá pohodlně nastavit do tří stupňů pomocí dálkového ovládání (nezbytné příslušenství). Z odpadního vzduchu se pomocí účinného křížového protiproudého výměníku tepla získá zpět až 90 % tepelné energie. • Optimalizovaný výměník tepla a minimalizace vnitřního odporu umožňují velmi tichý a účinný provoz. Nežádoucím přenosu tepla v horké dny zabraňuje integrovaný obtok.

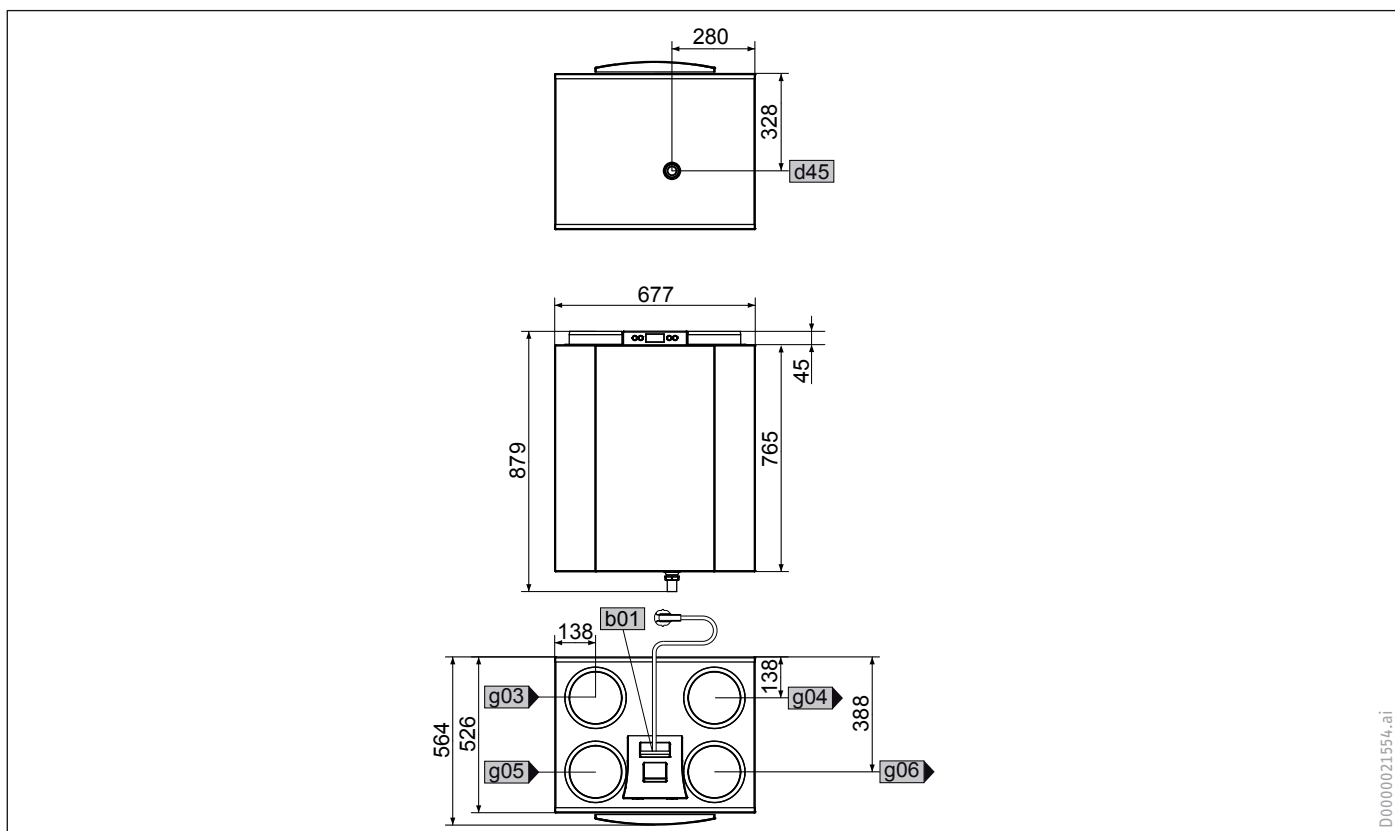


233850

		LWZ 170 E Plus	LWZ 370 plus
Objednací číslo		233850	232033
Technické údaje			
Příkon ventilátoru	W	138	172
Hladina akustického výkonu (EN 12102)	dB(A)	44	54
Hloubka	mm	567	567
Průměr vzduchové přípojky	mm	160	180
Hmotnost	kg	38	38
Jmenovité napětí	V	230	230
Průtok vzduchu	m ³ /h	50-300	50-400
Specifická spotřeba energie při průměrných klimatických poměrech pro časové ovládání	kWh/(m ² a)	-38,38	-37,23
Specifická spotřeba energie při průměrných klimatických poměrech pro centrální ovládání podle potřeby	kWh/(m ² a)	-40,01	-39,06
Třída energetické účinnosti při průměrných klimatických poměrech pro časové ovládání		A	A
Třída energetické účinnosti při průměrných klimatických poměrech pro centrální ovládání podle potřeby		A	A
Třída energetické účinnosti		A	A
Šířka	mm	677	677
Výška	mm	765	765
Účinnost vzduchového rekuperačního přístroje se zahrnutím vlastního odpadního tepla přístroje až	%	90	90

Centrální větrání

Řízené větrání s rekuperací tepla, nástěnná montáž

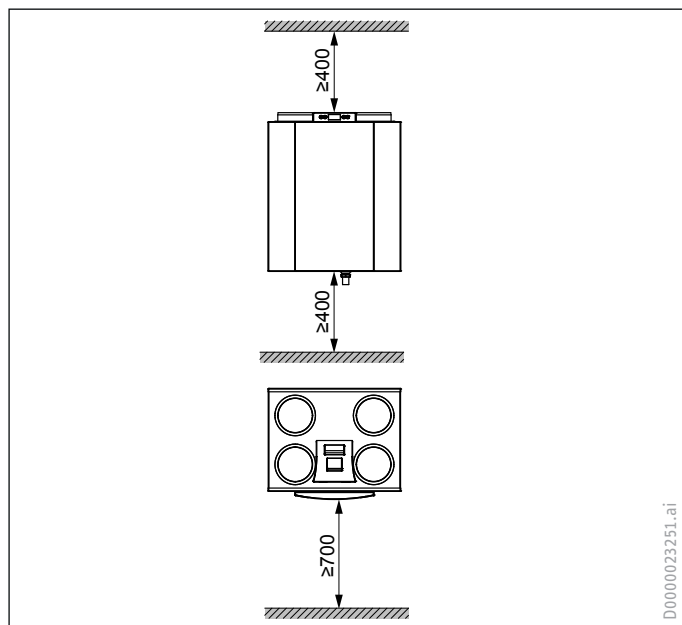


		LWZ 170 E Plus	LWZ 370 plus
b01	Průchodka el. rozvodů		
d45	Odvod kondenzátu Průměr	mm	32
g03	Venkovní vzduch Jmenovitý průměr		DN 160
g04	Odvětrávaný vzduch Jmenovitý průměr		DN 160
g05	Odpadní vzduch Jmenovitý průměr		DN 160
g06	Přiváděný vzduch Jmenovitý průměr		DN 160

Centrální větrání

Řízené větrání s rekuperací tepla, nástěnná montáž

Výkres minimálních vzdáleností



Centrální větrání

Řízené větrání s rekuperací tepla, podstropní montáž

LWZ 130



Výhody

- › Centrální systém přiváděného a odsávaného vzduchu pro optimalizovanou kvalitu vzduchu
- › Integrovaný elektrický přehřívací vzduchový registr
- › Prostorově úsporná montáž na strop

Použití • Centrální větrací přístroj s rekuperací tepla je vhodný pro přívod a odvod vzduchu pro byty a malé rodinné domy.

Komfortní charakteristiky • Kompaktní design, optimalizovaný pro instalaci do zavěšených stropů. Jednotka je vhodná pro obytné prostory o rozloze do cca 130 m². • Kabelem připojený regulátor s multifunkčním displejem je vhodný také jako ovládací díl pro nástěnnou montáž a je vybaven integrovaným čidlem vlhkosti a týdenním programem. • Přístroj se vyznačuje následujícím vybavením: účinné ventilátory s konstantním průtokem, vysoce výkonný křížový výměník tepla s rekuperací vlhkosti, elektrický přehřev pomocí vysoce výkonného topného registru, elektronicky řízený obtok. • Jednoduchá výměna filtru, s hrubým prachovým filtrem v odpadním vzduchu z místností a prachovým filtrem média v přiváděném vzduchu, volitelně lze použít také jemný prachový filtr.

Účinnost • Ventilátor s konstantním objemovým průtokem umožňuje vyvážený objemový průtok vzduchu, což vede k účinnému způsobu provozu.

Instalace • Stropní přístroj se instaluje v bytech, vzduchové přípojky se nacházejí na pravé a na levé straně přístroje. Elektrický připojovací panel je snadno přístupný bez nutnosti otevírání přístroje. • Skříň EPS má částečný plechový plášť z pozinkovaného ocelového plechu. • Zakončení ze strany místnosti se realizuje pomocí servisní klapy instalované v místě.

LWZ 130

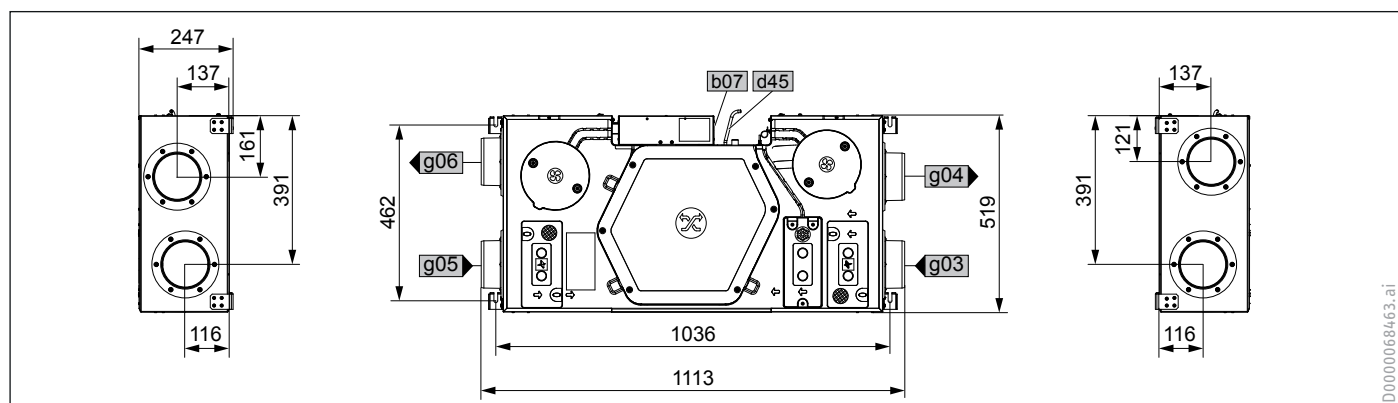
		LWZ 130
Objednací číslo		237805
Technické údaje		
Třída filtru		ePM10 ≥ 50 % (M5) ISO Coarse > 60 % (G4)
Příkon ventilátoru	W	105
Hladina akustického výkonu (EN 12102)	dB(A)	33
Hloubka	mm	1113
Průměr vzduchové přípojky	mm	125
Hmotnost	kg	18
Jmenovité napětí	V	230
Průtok vzduchu	m ³ /h	50-180
Specifická spotřeba energie při průměrných klimatických poměrech pro časové ovládání	kWh/(m ² a)	-36,63
Třída energetické účinnosti při průměrných klimatických poměrech pro časové ovládání		A
Třída energetické účinnosti		A
Šířka	mm	520
Výška	mm	248
Účinnost vzduchového rekuperačního přístroje se zahrnutím vlastního odpadního tepla přístroje až	%	94
Doporučené příslušenství		
Objednací číslo		205018
Typ		FEB 2.0
Popis		Regulátor pro centrální větrání
Údržba		
Objednací číslo		238923
Typ		FMS G4-10 130/135
Popis		Sada filtračních rohoží

[dále další stránka >](#)

Centrální větrání

Řízené větrání s rekuperací tepla, podstropní montáž

		LWZ 130
Objednací číslo		238924
Typ		FMK M5-2 130/135
Popis		Sada filtračních kazet
Objednací číslo		238925
Typ		FMK F7-2 130/135
Popis		Sada filtračních kazet F7, 2 ks.

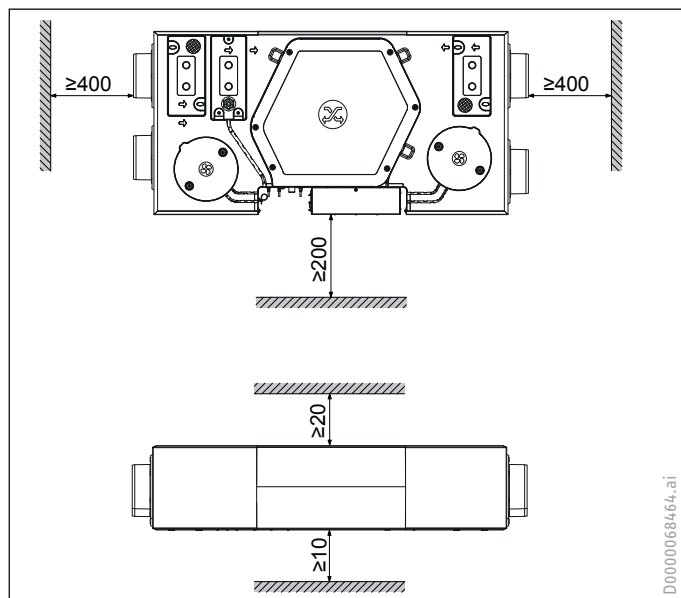


		LWZ 130
b07 Připojení elektrického napětí Připojení elektrického napětí		
d45 Odvod kondenzátu Průměr	mm	16,5
g03 Venkovní vzduch Průměr	mm	125
g04 Odvětrávaný vzduch Průměr	mm	125
g05 Odpadní vzduch Průměr	mm	125
g06 Přiváděný vzduch Průměr	mm	125

Centrální větrání

Řízené větrání s rekuperací tepla, podstropní montáž

Výkres minimálních vzdáleností



Centrální větrání

Řízené větrání s rekuperací tepla, podstropní montáž

LWZ 130 E



Výhody

- › Centrální systém přiváděného a odsávaného vzduchu pro optimalizovanou kvalitu vzduchu
- › Integrovaný elektrický předehřívací vzduchový registr
- › Integrovaná rekuperace vlhkosti (při entalpickém provedení)
- › Jednodušší instalace entalpického provedení, protože odpadá přepad kondenzátu
- › Prostorově úsporná montáž na strop

Použití • Centrální větrací přístroj s rekuperací tepla je vhodný pro přívod a odvod vzduchu pro byty a malé rodinné domy.

Komfortní charakteristiky • Kompaktní design, optimalizovaný pro instalaci do zavěšených stropů. Jednotka je vhodná pro obytné prostory o rozloze do cca 130 m². • Kabelem připojený regulátor s multifunkčním displejem je vhodný také jako ovládací díl pro nástěnnou montáž a je vybaven integrovaným čidlem vlhkosti a týdenním programem. • Přístroj se vyznačuje následujícím vybavením: účinné ventilátory s konstantním průtokem, vysoce výkonný křížový výměník tepla s rekuperací vlhkosti, elektrický předehřev pomocí vysoce výkonného topného registru, elektronicky řízený obtok. • Jednoduchá výměna filtru, s hrubým prachovým filtrem v odpadním vzduchu z místností a prachovým filtrem média v přiváděném vzduchu, volitelně lze použít také jemný prachový filtr.

Účinnost • Ventilátor s konstantním objemovým průtokem umožňuje vyvážený objemový průtok vzduchu, což vede k účinnému způsobu provozu.

Instalace • Stropní přístroj se instaluje v bytech, vzduchové přípojky se nacházejí na pravé a na levé straně přístroje. Elektrický připojovací panel je snadno přístupný bez nutnosti otevírání přístroje. • Skříň EPS má částečný plechový plášť z pozinkovaného ocelového plechu. • Zakončení ze strany místnosti se realizuje pomocí servisní klapky instalované v místě.

LWZ 130 Enthalpie

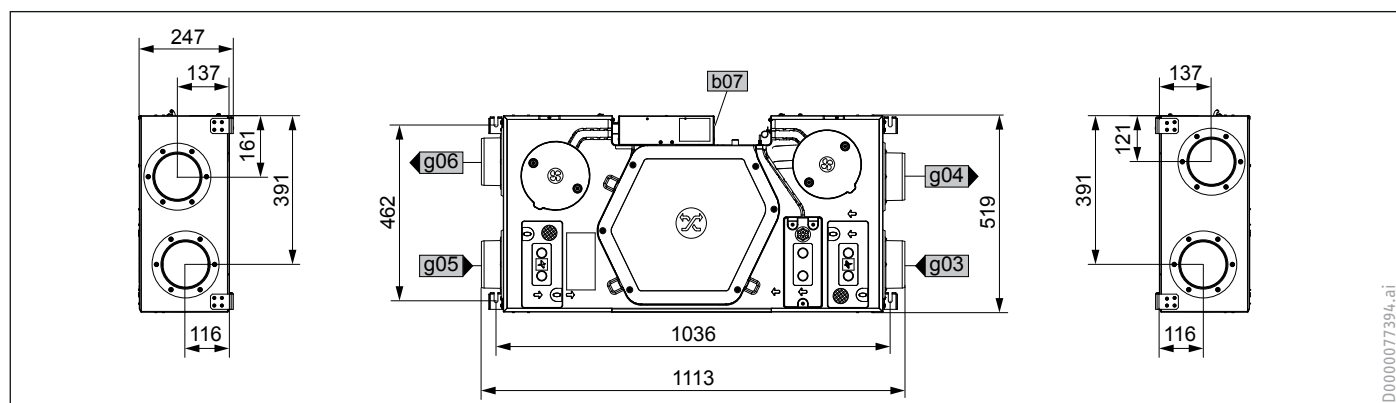
		LWZ 130 Enthalpie
Objednací číslo		237806
Technické údaje		
Třída filtru		ePM10 ≥ 50 % (M5) ISO Coarse > 60 % (G4)
Příkon ventilátoru	W	105
Hladina akustického výkonu (EN 12102)	dB(A)	33
Hloubka	mm	1113
Průměr vzduchové přípojky	mm	125
Hmotnost	kg	18
Jmenovité napětí	V	230
Průtok vzduchu	m ³ /h	50-180
Specifická spotřeba energie při průměrných klimatických poměrech pro časové ovládání	kWh/(m ² a)	-34,02
Třída energetické účinnosti při průměrných klimatických poměrech pro časové ovládání		A
Třída energetické účinnosti		A
Šířka	mm	520
Výška	mm	248
Účinnost vzduchového rekuperačního přístroje se zahrnutím vlastního odpadního tepla přístroje až	%	89
Doporučené příslušenství		
Objednací číslo		205018
Typ		FEB 2.0
Popis		Regulátor pro centrální větrání
Údržba		
Objednací číslo		238923
Typ		FMS G4-10 130/135
Popis		Sada filtračních rohoží

dále další stránka >

Centrální větrání

Řízené větrání s rekuperací tepla, podstropní montáž

		LWZ 130 Enthalpie
Objednací číslo		238924
Typ		FMK M5-2 130/135
Popis		Sada filtračních kazet
Objednací číslo		238925
Typ		FMK F7-2 130/135
Popis		Sada filtračních kazet F7, 2 ks.

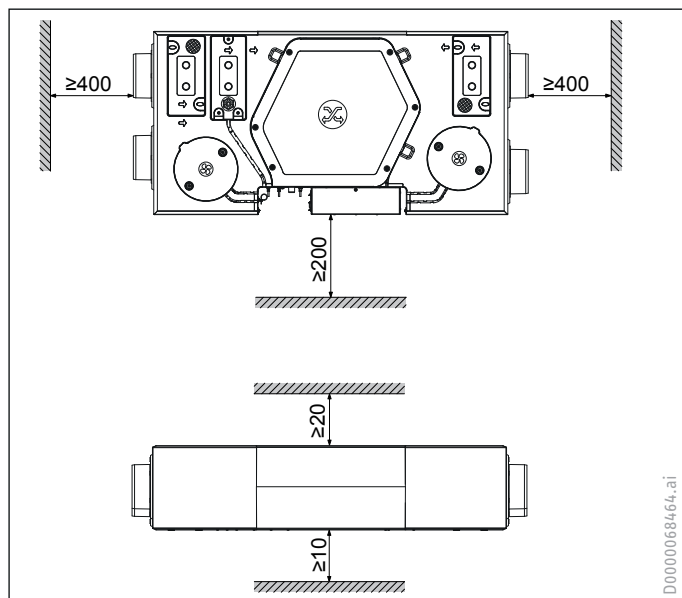


			LWZ 130 Enthalpie
b07 Připojení elektrického napětí Připojení elektrického napájení			
g03 Venkovní vzduch Průměr	mm		125
g04 Odvětrávaný vzduch Průměr	mm		125
g05 Odpadní vzduch Průměr	mm		125
g06 Přiváděný vzduch Průměr	mm		125

Centrální větrání

Řízené větrání s rekuperací tepla, podstropní montáž

Výkres minimálních vzdáleností



Příslušenství	
Příslušenství	216
Řízení	
Příslušenství	220
Filtry	
Příslušenství	222

Příslušenství pro centrální větrání

Příslušenství

PK 130



Výhody

- › Velmi tiché čerpadlo kondenzátu pro centrální větrací přístroj
- › Automatické vypnutí při příliš vysoké hladině kondenzátu
- › Snadná instalace díky kompletnímu montážnímu materiálu
- › Jednoduchá údržba

Popis • Čerpadlo kondenzátu odvádí kondenzát, který vzniká při provozu centrálních větracích systémů. • V případě potřeby může čerpadlo běžet nepřetržitě i delší dobu. • Pokud nelze kondenzát odvést z důvodu ucpaného odtoku, čerpadlo vypne větrací systém pomocí integrovaného plovákového spínače s jazýčkovým kontaktem.

Komfortní charakteristiky • Montážní skupina čerpadla se skládá z modulu čerpadla a modulu plováku. Oba moduly jsou vzájemně propojeny jak elektricky, tak prostřednictvím hadice k odvodu kondenzátu. • Čerpadlo pracuje velmi tiše. • Vysoce kvalitní mosazná přípojka je výrazně stabilnější než srovnatelné varianty z plastu. • Případné požadavky na údržbu lze snadno identifikovat díky průhlednému modulu plováku. • Čerpadlo odolné proti stříkající vodě je vybaveno bezpečnostním omezovačem teploty.

Instalace • Kompletní montážní materiál je součástí dodávky.

PK 130

		PK 130
		NOVINKA
Objednací číslo		238140
Technické údaje		
Příkon	W	19
Výška modelu čerpadla	mm	86
Výška bloku snímačů	mm	75
Šířka modulu čerpadla	mm	48
Šířka bloku snímačů	mm	36
Hloubka modulu čerpadla	mm	28,00
Hloubka bloku snímačů	mm	38
Max. výška sání	m	2,00
Max. čerpaný objem	l/h	15
Max. výtlačná výška	m	10

Příslušenství pro centrální větrání

Příslušenství

LWF AP 1.5



Výhody

- › Předehříváč vzduchu využívá zdarma dostupnou energii prostředí, aby zamezil zamrznání ventilačních zařízení v zimě
- › Horký venkovní vzduch se v létě předchlazuje s malou energetickou náročností
- › Kompaktní EPP skříň je vhodná pro montáž na stěnu nebo na strop
- › Výměna filtru bez použití nářadí
- › Jemné prachové filtry PM1 jako příslušenství
- › Integrované vysoce účinné oběhové čerpadlo
- › Nízká tlaková ztráta
- › Protože se veškerá údržba a servis provádějí výhradně zepředu, je možná montáž přímo pod stropem

Použití • Předehříváč vzduchu využívá tepelnou energii, například ze zemního kolektoru, k předehřevu studeného venkovního vzduchu. Tím se snižuje spotřeba energie elektrického předehřívacího registru • Při vysokých venkovních teplotách lze přístroj použít také k energeticky úspornému chlazení venkovního vzduchu.

Komfortní charakteristiky • V zimě se k předehřevu studeného přiváděného vzduchu používá teplo zdarma z okolí. V létě je horký přiváděný vzduch ochlazován energeticky úsporným způsobem. Dalšími výhodami jsou nižší tlakové ztráty a vyšší hygienická bezpečnost • Jako zdroj energie se používá buď jednoduchý primární okruh nebo systém zdroje tepla tepelného čerpadla země-voda. • Je integrováno vysoce účinné oběhové čerpadlo. • Filtry lze vyměnit bez použití nářadí. Jako příslušenství se dodávají náhradní filtry, také kvalitní jemné prachové filtry PM1.

Účinnost • Vzhledem k tomu, že se využívá energie zdarma z okolí, snižuje se spotřeba energie elektrického předehřevu a zvyšuje se účinnost celého systému.

Instalace • Vysoká flexibilita, protože přístroj lze volitelně montovat na stěnu nebo na strop bez odstupů. • Nízké nároky na prostor díky kompaktním rozměrům.

LWF AP 1.5

		LWF AP 1.5
Objednací číslo		204817
Technické údaje		
Výška	mm	500
Šířka	mm	600
Hloubka	mm	512
Údržba		
Objednací číslo		171474
Typ		FMK F7-1 FBF
Popis		Filtrovní kazeta
Objednací číslo		171475
Typ		FMK M5-1 FBF
Popis		Filtrovní kazeta

Příslušenství pro centrální větrání

Příslušenství

LWF AR 1.5



LWF AR 1.5

Výhody

- › Vzduchový dohříváč využívá tepelnou energii tepelného čerpadla vytápění k energeticky úspornému ohřevu přiváděného vzduchu
- › V létě může přístroj přiváděný vzduch dodatečně ochlazovat, pokud je stávající tepelné čerpadlo vybaveno funkcí chlazení
- › Výrazně vyšší komfort bydlení, protože teplota přiváděného vzduchu je zvýšena na pokojovou teplotu
- › Kompaktní EPP skříň je vhodná pro montáž na stěnu nebo na strop
- › Protože se veškerá údržba a servis provádějí výhradně zepředu, je možná montáž přímo pod stropem
- › Vzduchový dohříváč lze použít jako druhý filtrační stupeň, kvalitní jemné prachové filtry PM1 se dodávají jako příslušenství
- › Nízká tlaková ztráta

Použití • Vzduchový dohříváč slouží k ohřevu nebo ochlazení přiváděného vzduchu. K tomuto účelu se kombinuje s centrálním větracím přístrojem a libovolným tepelným čerpadlem vytápění nebo kompaktním větracím systémem.

Komfortní charakteristiky • V zimě se zvyšuje komfort v obytném prostoru a zároveň se podporuje vytápění, protože vzduchový dohříváč ohřívá přiváděný vzduch na teplotu v místnosti nebo vyšší. • V létě lze přístroj použít také k energeticky účinnému dochlazování přiváděného vzduchu. Proto musí být tepelné čerpadlo vytápění vybaveno funkcí chlazení. • Vzduchový dohříváč se zpravidla kombinuje s radiátory nebo plošným vytápěním a vytváří hybridní systém. • V jednotlivých případech, pokud je potřeba tepla velmi nízká, lze vzduchový dohříváč použít jako jediný topný systém pro jednu místnost – například v dodatečně vystavěném podkroví. • Přístroj lze použít jako další filtrační stupeň. Kvalitní jemné prachové filtry PM1 se dodávají jako příslušenství.

Instalace • Vysoká flexibilita, protože kryt z EPP lze namontovat na strop i na stěnu. • Vzduchový dohříváč se instaluje za větrací přístroj v kanálu na přívodu vzduchu. • Nízké nároky na prostor díky kompaktním rozměrům.

		LWF AR 1.5
Objednací číslo		204818
Technické údaje		
Výška	mm	500
Šířka	mm	600
Hloubka	mm	512
Údržba		
Objednací číslo		171474
Typ		FMK F7-1 FBF
Popis		Filtrační kazeta
Objednací číslo		171475
Typ		FMK M5-1 FBF
Popis		Filtrační kazeta

LWTF 370



LWTF 370

Výhody

- › Méně suchý vzduch v zimě díky rekuperaci vlhkosti
- › Díky speciální membráně se nepřenášejí pachy ani škodlivé látky

Popis • Aby v zimních měsících nevznikal v místnosti suchý vzduch, je křížový protiproudý výměník tepla v centrálních větracích a integrovaných přístrojích nahrazen entalpickým výměníkem tepla.

Komfortní charakteristiky • Entalpický výměník tepla je vybaven selektivní membránovou fólií z plastu. Membrána rekuperuje vlhkost z odpadního vzduchu a předává ji přiváděnému vzduchu do místnosti. To umožňuje zvýšit nízkou relativní vlhkost vzduchu v místnostech během zimních měsíců. Toto probíhá bez přenosu plynů a nečistot. Entalpický výměník tepla s přenosem vlhkosti je antimikrobiální, odolný proti mrazu a horku.

Účinnost • Vysoká těsnost a nízká tlaková ztráta zajišťují mimořádně efektivní provoz s dlouhou životností.

		LWTF 370
Objednací číslo		233866

[dále další stránka >](#)

Příslušenství pro centrální větrání

Příslušenství

		LWTF 370
Technické údaje		
Výška	mm	501
Šířka	mm	272
Hloubka	mm	520

Příslušenství pro centrální větrání

Řízení

FEB 2.0



Výhody

- › Zobrazení stručného textu pro srozumitelné informace
- › K dispozici různé jazyky
- › Snadná změna provozních režimů pomocí dotykového kolečka
- › Funkce rychlého větrání se spouští akčním tlačítkem
- › Indikace výměny filtru a poruch

Popis • Nová regulace FEB se kombinuje s centrálními větracími přístroji VRC-W 400 (E). Umožňuje pohodlné ovládání i zobrazení systémových parametrů specifických pro obytnou místnost. • Jasně srozumitelné informace prostřednictvím textového maticového displeje. • Zákazníci si mohou vybrat z různých jazyků.

FEB 2.0

		FEB 2.0
Objednáací číslo		205018
Technické údaje		
Jmenovité napětí	V	5
Stupeň krytí (IP)		IP22
Barva		bílá
Šířka	mm	145
Výška	mm	96
Hloubka	mm	31

Příslušenství pro centrální větrání Řízení

ZLWZ 4 S



Popis • Pro nastavení stupňů ventilátoru z obytné místnosti se používá čtyřstupňový přepínač s LED. Přepínač je kompatibilní s centrálními větracími přístroji LWZ 70 E, 170 E Plus a 370 Plus a dodává se s přípojovacím kabelem (1,5 m). • Montáž se provádí do krabičky pro vypínače.

ZLWZ 4 S

			ZLWZ 4 S
Objednací číslo			234866

Příslušenství pro centrální větrání

Filtry

FMS G4-10 130



Popis • Sada obsahuje 10 filtračních rohoží ze syntetického neorientovaného rouna. Bylo upuštěno od přídavku chemických pojiv. • Dosažena vynikající kapacita ukládání prachu při nízké tlakové ztrátě díky progresivně ztuhlé struktuře a optimalizované konstrukci rouna.

FMS G4-10 130/135

		FMS G4-10 130/135
Objednávací číslo		238923
Technické údaje		
Počet		10
Třída filtru		ISO Coarse > 60 % (G4)
Použití		Větrací přístroje LWZ 130

FMK M5-2 130



Popis • Sada obsahuje dvě filtrační kazety ze syntetického rouna z umělých vláken. • Malá tlaková ztráta díky velké filtrační ploše skládané do tvaru Z. • Stabilní rámy se skládají ze ztuhlého filtračního rouna.

FMK M5-2 130/135

		FMK M5-2 130/135
Objednávací číslo		238924
Technické údaje		
Počet		2
Třída filtru		ePM10 ≥ 50 % (M5)
Použití		Větrací přístroje LWZ 130

Příslušenství pro centrální větrání

Filtry

FMK F7-2 130



Popis • Náhradní filtrační kazety pro přiváděný vzduch sestávají z polyesterových vláken odolných proti lomu s částečně progresivní strukturou. Jsou tepelně spojovaná, odolná vůči teplotě do 100 °C a skládaná do tvaru Z. • Stabilní rám se skládá z kartonu odolného proti vlhkosti, na čelní straně je integrována tažná lamela.

FMK F7-2 130/135

		FMK F7-2 130/135
Objednací číslo		238925
Technické údaje		
Počet		2
Třída filtru		ePM1 ≥ 50 % (F7)
Použití		Větrací přístroje LWZ 130

FMS G4-10 180



Popis • Sada obsahuje 10 filtračních rohoží ze syntetického neorientovaného rouna. Bylo upuštěno od přidavku chemických pojiv. • Dosažena vynikající kapacita ukládání prachu při nízké tlakové ztrátě díky progresivně zhučněné struktuře a optimalizované konstrukci rouna.

FMS G4-10 180

		FMS G4-10 180
Objednací číslo		234147
Technické údaje		
Počet		10
Třída filtru		ISO Coarse > 60 % (G4)
Použití		Větrací přístroje VRC-W 400

Příslušenství pro centrální větrání

Filtry

FMK M5-2 180



Popis • Sada obsahuje dvě filtrační kazety ze syntetického rouna z umělých vláken. • Malá tlaková ztráta díky velké filtrační ploše skládané do tvaru Z. • Stabilní rámy se skládají ze zhuťného filtračního rouna.

FMK M5-2 180

		FMK M5-2 180
Objednávací číslo		234148
Technické údaje		
Počet		2
Třída filtru		ePM10 ≥ 50 % (M5)
Použití		Větrací přístroje VRC-W 400

FMK F7-2 180



Popis • Náhradní filtrační kazety pro přiváděný vzduch sestávají z polyesterových vláken odolných proti lomu s částečně progresivní strukturou. Jsou tepelně spojovaná, odolná vůči teplotě do 100 °C a skládaná do tvaru Z. • Stabilní rám se skládá z kartonu odolného proti vlhkosti, na čelní straně je integrována tažná lamela.

FMK F7-2 180

		FMK F7-2 180
Objednávací číslo		234208
Technické údaje		
Počet		2
Třída filtru		ePM1 ≥ 50 % (F7)
Použití		Větrací přístroje VRC-W 400

Příslušenství pro centrální větrání

Filtry

FMS G4-10 170



Popis • Sada obsahuje 10 filtračních rohoží ze syntetického neorientovaného rouna. Bylo upuštěno od přídavku chemických pojiv. • Dosažena vynikající kapacita ukládání prachu při nízké tlakové ztrátě díky progresivně ztuhlé struktuře a optimalizované konstrukci rouna.

FMS G4-10

		FMS G4-10
Objednací číslo		232475
Technické údaje		
Počet		10
Třída filtru		ISO Coarse > 60 % (G4)
Použití		Větrací přístroje

FMK M5-2 170



Popis • Sada obsahuje dvě filtrační kazety ze syntetického rouna z umělých vláken. • Malá tlaková ztráta díky velké filtrační ploše skládané do tvaru Z. • Stabilní rámy se skládají ze ztuhlého filtračního rouna.

FMS F5-2

		FMS F5-2
Objednací číslo		232476
Technické údaje		
Počet		2
Třída filtru		ePM10 ≥ 50 % (M5)
Použití		Větrací přístroje

Příslušenství pro centrální větrání

Filtry

FMK F7-2 170



Popis • Sada obsahuje dvě filtrační kazety ze syntetického rouna z umělých vláken. • Malá tlaková ztráta díky velké filtrační ploše skládané do tvaru Z. • Stabilní rámy se skládají ze zhutněného filtračního rouna.

FMS F7-2

		FMS F7-2
Objednáací číslo		232477
Technické údaje		
Počet		2
Třída filtru		ePM1 ≥ 50 % (F7)
Použití		Větrací přístroje

LVE – onfloor	
LVE - onfloor	228
Příslušenství	228
LVS – infloor	
LVS - infloor	239
Příslušenství	239
LVE – onfloor VT4	
LVE - onfloor VT4	245
Příslušenství	245
LWF – systém	
Příslušenství	249

System rozvodů integrálního a centrálního větrání

LVE – onfloor

LVE - onfloor

Výhody

- › Centrální hlukově izolovaný rozdělovač vzduchu s nastavitelnými připojovacími kusy na každou větev
- › Ideální kombinace z flexibilní kulaté trubky (LVS) a flexibilního plochého kanálu (LVE)
- › Lze instalovat do mokrého i suchého potěru a do stěn
- › Možnost kombinace stěnových, stropních a podlahových výstupů

Popis • Systém rozvodu vzduchu LVE-onfloor byl speciálně navržen pro instalaci v úrovni izolace, pod potěrem a pro instalaci do podhledů nebo příček s nízkou nosností. • Vyznačuje se velmi vysokou stabilitou a nízkou instalační výškou cca 52 mm. • Patentovaná oválná trubka se skládá z robustní vlnité vnější trubky a hladké vnitřní trubky. • Malý počet komponentů a inteligentní princip spojení '&'Klick'; umožňují rychlou montáž bez použití nářadí.

LVE - onfloor

			LVE - onfloor
Objednací číslo			

LVE RP



Výhody

- › Plochý ohebný vzduchový kanál z plastu (Artikl: 231111)
- › Vnitřní trubka s malou konstrukční výškou (Artikl: 231111)

Popis • Plochý a flexibilní rozvod vzduchu LVE-onfloor z plastu s vnitřní trubkou se vyznačuje nízkou montážní výškou.

LVE RP 20

			LVE RP 20
Objednací číslo			231111
Technické údaje			
Výška	mm		52
Šířka	mm		130
Délka	mm		20000

Systém rozvodů integrálního a centrálního větrání

LVE – onfloor

LVE BF



Výhody

- › Ploché koleno pro ohebný vzduchový kanál (Artikl: 231121, 231122)
- › Úhel 45° (Artikl: 231121)
- › Úhel 90° (Artikl: 231122)

Popis • Koleno pro plochý a flexibilní systém rozvodu vzduchu LVE-onfloor z plastu.

LVE BF 45

		LVE BF 45	LVE BF 90
Objednací číslo		231121	231122
Technické údaje			
Výška	mm	57	57
Šířka	mm	225	250
Délka	mm	225	250

LVE BH



Výhody

- › Vysoké koleno pro ohebný vzduchový kanál (Artikl: 231123)
- › Úhel 90° (Artikl: 231123)

Popis • Koleno do výšky 90° pro plochý a flexibilní systém rozvodu vzduchu LVE-onfloor z plastu.

LVE BH 90

		LVE BH 90
Objednací číslo		231123
Technické údaje		
Výška	mm	98
Šířka	mm	98
Délka	mm	207

System rozvodů integrálního a centrálního větrání

LVE – onfloor

LVE Ü 180



Výhody

- › Přechodová tvarovka pro ohebný vzduchový kanál (Artikl: 231120)
- › Změna směru 180° (Artikl: 231120)

Popis • Přechodová tvarovka pro otočení směru potrubí o 180° pro plochý a flexibilní systém rozvodu vzduchu LVE-onfloor z plastu.

LVE Ü 180

		LVE Ü 180
Objednací číslo		231120
Technické údaje		
Výška	mm	69
Šířka	mm	144
Délka	mm	64

LVE Ü 90



Popis • Přechodová tvarovka z plastu pro připojení trubky DN 75/90 LVS k plochému a flexibilnímu systému rozvodu vzduchu LVE-onfloor.

LVE Ü 90

		LVE Ü 90
Objednací číslo		233032
Technické údaje		
Výška	mm	95
Šířka	mm	144
Délka	mm	100

Systém rozvodů integrálního a centrálního větrání LVE – onfloor

LVE ÜB-0



Výhody

- › Plastové přechodné koleno (Artikl: 235913, 235912)
- › S těsněním a západkovou svorkou (Artikl: 235913, 235912)
- › Připojení na potěr shora (Artikl: 235913)
- › Připojení na potěr zespodu (Artikl: 235912)

Popis • Přechodové koleno z trubky DN 75/90 LVS na flexibilní systém rozvodu vzduchu LVE-onfloor je vyrobeno z plastu. Součástí dodávky je těsnění a západková svorka. • Připojení LVS při instalaci LVE na potěr.

LVE ÜB-0

		LVE ÜB-0	LVE ÜB-U
Objednací číslo		235913	235912
Technické údaje			
Výška	mm	120	120
Šířka	mm	144	144

LVE M



Popis • Hrdlo pro plochý a flexibilní systém rozvodu vzduchu LVE-onfloor z plastu.

LVE M

		LVE M
Objednací číslo		231112
Technické údaje		
Výška	mm	55
Šířka	mm	130
Délka	mm	115

System rozvodů integraního a centrálního větrání

LVE – onfloor

LVE YS



Výhody

- › Y-kus pro ohebný vzduchový kanál (Artikl: 239126)
- › Rozdělení objemového průtoku na dva kanály (Artikl: 239126)

Popis • Y-kus pro plochý a flexibilní systém rozvodu vzduchu LVE-onfloor z plastu.

LVE YS

		LVE YS
Objednací číslo		239126
Technické údaje		
Výška	mm	57
Šířka	mm	300
Délka	mm	300

LVE KSO



Popis • Křížení pro plochý a flexibilní systém rozvodu vzduchu LVE-onfloor z plastu.

LVE KSO

		LVE KSO	LVE KSU
Objednací číslo		239127	239128
Technické údaje			
Výška	mm	60	60
Šířka	mm	300	300
Délka	mm	350	350

Systém rozvodů integrálního a centrálního větrání LVE – onfloor

LVE A



Výhody

- › Sada s pěti přípojovacími adaptéry
- › Adaptéry lze otočit o 180°

Popis • Sada obsahuje pět přípojvacích adaptérů pro systém LVE-onfloor. Adaptér lze otočit o 180°, aby bylo možné jej individuálně přizpůsobit a upevnit na kanál LVE.

LVE A

		LVE A
Objednací číslo		205366
Technické údaje		
Výška	mm	59
Šířka	mm	184
Délka	mm	92

LVE KF



Výhody

- › Sady k upevnění kanálů složené ze stabilních spon (Artikl: 231113)
- › K upevnění ohebného vzduchového kanálu na hrubé betonové podlaze (Artikl: 231113)
- › Vhodné pro natloukací kotvy (Artikl: 231113)

Popis • Kanálová upevňovací spona sestávající ze stabilních spon z ocelového plechu. Používá se k upevnění flexibilního rozvodu vzduchu LVE-onfloor na hrubé betonové podlaze a je vhodná pro natloukací kotvy.

LVE KF

		LVE KF
Objednací číslo		231113
Technické údaje		
Výška	mm	53
Šířka	mm	25
Délka	mm	215

System rozvodů integrálního a centrálního větrání

LVE – onfloor

LVE FA



Výhody

- › Podlahový výstup z antikorozního, bezzápachového plastu (Artikl: 231125)
- › Všestranné možnosti připojení pro ohebný vzduchový kanál (Artikl: 231125)

Popis • Podlahový výstup z bezzápachového plastu odolného proti korozi nabízí všestranné možnosti připojení flexibilního rozvodu vzduchu LVE-onfloor s vylamovacími otvory.

LVE FA

		LVE FA
Objednací číslo		231125
Technické údaje		
Výška	mm	231
Šířka	mm	122
Délka	mm	280

LVE WDA



Výhody

- › Individuální montáž díky otočnému připojovacímu adaptéru
- › Rychlá a jednoduchá montáž
- › Nízké rychlosti proudění
- › Vhodné pro velký průtok vzduchu

Popis • Stěnový/stropní výstup z bezzápachového plastu odolného proti korozi. Je vybaven odnímatelným připojovacím adaptérem a nabízí možnost připojení flexibilního vzduchového kanálu LVE-onfloor. Vzhledem k tomu, že připojovací adaptér lze otočit o 180 °, je zapotřebí pouze jeden výtok. • Velký a aerodynamicky optimalizovaný průřez ve výlisku snižuje rychlost proudění a hlučnost, takže v případě potřeby lze použít vyšší průtok vzduchu.

LVE WDA 125

		LVE WDA 125
Objednací číslo		205364
Technické údaje		
Výška	mm	385
Šířka	mm	184
Délka	mm	230

Systém rozvodů integrálního a centrálního větrání LVE – onfloor

LVE WA



Popis • Stěnový výstup je vyroben z bezzápachového plastu odolného proti korozi a má možnost připojení pro flexibilní rozvod vzduchu LVE-onfloor.

LVE WA

		LVE WA
Objednací číslo		231124
Technické údaje		
Výška	mm	150
Šířka	mm	144
Délka	mm	320

WDA 125



Výhody

- › Sada se třemi stěnovými/stropními výstupy
- › Optimalizovaný průřez pro vyšší průtok vzduchu

Popis • Sada obsahuje pět stěnových/stropních výstupů z bezzápachového plastu odolného proti korozi. Pomocí příslušných adaptérů lze výstup použít pro systémy rozvodu vzduchu LVE-onfloor a LVS-infloor. • Průřez ve výlisku snižuje rychlost proudění, v případě potřeby lze realizovat vyšší průtok vzduchu.

LVE-LVS WDA 125

		LVE-LVS WDA 125
Objednací číslo		205368
Technické údaje		
Výška	mm	85
Průměr	mm	125

System rozvodů integrálního a centrálního větrání LVE – onfloor

LVE WAV



Popis • Prodlužovací kus pro výstup do stěny a stropu LVE

LVE WAV

		LVE WAV
Objednávací číslo		233029
Technické údaje		
Výška	mm	100
Šířka	mm	100
Délka	mm	150

LVE FG



Výhody

- › Designová mřížka pro průchod vzduchu pro podlahový výstup (Artikl: 231115, 231969, 231970, 231971, 231972, 231973)
- › Leštěná ušlechtilá ocel se vzorem podélných otvorů (Artikl: 231115)
- › Šedě lakovaný instalační rámeček (Artikl: 231115, 231969, 231970, 231971, 231972)
- › Leštěná ušlechtilá ocel s vlnitým vzorem (Artikl: 231969)
- › Leštěná ušlechtilá ocel (Artikl: 231970, 231971, 231972)
- › Ušlechtilá ocel bíle lakovaná (Artikl: 231973)

Popis • Obdélníková vzduchová mřížka pro podlahový výstup LVE FA se vkládá do podlahy v prostoru přiváděného vzduchu.

LVE FG

		LVE FG	LVE FG-W	LVE FG-S	LVE FG-R	LVE FG-B	LVE FG-BW
Objednávací číslo		231115	231969	231970	231971	231972	231973
Technické údaje							
Výška	mm	40	40	40	40	40	40
Šířka	mm	180	180	180	180	180	180
Hloubka	mm	340	340	340	340	340	340

System rozvodů integrálního a centrálního větrání

LVE – onfloor

LVE WG



Výhody

- › Mřížka na průchod vzduchu pro výstup do stěny a stropu (Artikl: 233408, 239129, 239131, 239132)
- › S regenerovatelným filtrem a upínacími svorkami (Artikl: 233408, 239129, 239131, 239132)
- › Bíle lakovaný se vzorem podélných otvorů (Artikl: 233408)
- › Leštěná ušlechtilá ocel se vzorem podélných otvorů (Artikl: 239129)
- › Leštěná ušlechtilá ocel s kruhovým vzorem (Artikl: 239131)
- › Bíle lakovaná ušlechtilá ocel s kruhovým vzorem (Artikl: 239132)

Popis • Kulatá vzduchová mřížka se vzduchovým filtrem je vhodná pro výstup do stěny a stropu LVE WA. • Mřížka se vkládá do místa odvádění vzduchu (stěna nebo strop) nebo do místa přívodu vzduchu.

LVE WG

		LVE WG	LVE WG-W	LVE WG-S	LVE WG-B	LVE WG-BW
Objednací číslo		231114	231974	231975	231976	231977
Technické údaje						
Výška	mm	36	36	36	36	36
Průměr	mm	150	150	150	150	150

		LVE WGW	LVE WG 125	LVE WGW 125	LVE WGB 125	LVE WGBW 125
Objednací číslo		233408	239129	239130	239131	239132
Technické údaje						
Výška	mm	36	40	40	40	40
Průměr	mm	150	180	180	180	180

LVE ZWG



Popis • Usměrňovací disk vzduchu pro vzduchovou mřížku LVE WG rozděluje proud vzduchu do stran při montáži na strop.

LVE ZWG 125

		LVE ZWG 125
Objednací číslo		239133
Technické údaje		
Výška	mm	10
Průměr	mm	150

System rozvodů integraního a centraního větrání

LVE – onfloor

LVE ZWGW



Popis • Usměrnovací disk vzduchu pro vzduchovou mřížku LVE WGW zabraňuje při montáži na strop svislému proudění přiváděného vzduchu směrem dolů. • Montážní materiál je součástí dodávky.

LVE ZWGW 100

		LVE ZWGW 100	LVE ZWGW 125
Objednací číslo		239135	239134
Technické údaje			
Výška	mm	10	10
Průměr	mm	125	150

LVE-ZWG



Popis • Usměrnovací disk vzduchu pro vzduchovou mřížku LVE WG rozděluje proud vzduchu do stran při montáži na strop.

LVE-ZWG

		LVE-ZWG
Objednací číslo		232022
Technické údaje		
Výška	mm	10
Průměr	mm	125

Systém rozvodů integrálního a centrálního větrání

LVS – infloor

LVS - infloor

Výhody

- › Centrální hlukově izolovaný rozdělovač vzduchu s nastavitelnými připojovacími kusy na každou větev
- › Málo tvarovek, vysoká stabilita a flexibilita
- › Lze instalovat do betonových stropů i do podhledů
- › Výstupy vzduchu jsou umístěny na stropě a na stěně

Popis • Systém rozvodu vzduchu LVS-infloor byl speciálně navržen pro instalaci do betonového stropu, do podhledů nebo příček s nízkou nosností. Vyznačuje se vysokou flexibilitou. • Patentovaná oválná trubka se skládá z robustní vlnité vnější trubky a hladké vnitřní trubky, což znamená, že lze při mírné tlakové ztrátě dopravovat množství vzduchu až 30 m³/h. • Malý počet komponentů a inteligentní princip spojení &'Klick'; umožňují rychlou montáž bez použití nářadí.

LVS - infloor

					LVS - infloor
Objednací číslo					

LVS RP



Výhody

- › Ohebné potrubí z PE-plastu (Artikl: 235058, 235059)
- › Bezzápachové a antistatické (Artikl: 235058, 235059)
- › Hygienicky nezávadný (Artikl: 235059)

Popis • Pružný plastový vlnovec LVS, vně zvlněný, uvnitř hladký, bezzápachový a antistatický.

LVS RP 75-25

		LVS RP 75-25	LVS RP 75-50	LVS RPAG 75-50	LVS RP 90-25
Objednací číslo		235058	235059	203750	223320
Technické údaje					
Hmotnost	kg	9	17		12
Průměr	mm	75	75		90

System rozvodů integrálního a centrálního větrání

LVS – infloor

LVS VTS



Výhody

- › Velmi dobré tlumení hluku při nízkých frekvencích
- › Desku rozdělovače a kontrolní víko lze navzájem zaměnit.
- › Možnost montáže na stěnu, strop nebo do rámu
- › Množství vzduchu nastavitelná na rozdělovači

Popis • Hlukově izolovaný rozdělovač vzduchu pro flexibilní systémy rozvodu vzduchu LVS-infloor a LVE-onfloor se montuje na stěnu nebo na strop.

LVS VTS 6

		LVS VTS 6	LVS VTS 9
Objednací číslo		201456	234493
Technické údaje			
Výška	mm	150	250
Šířka	mm	500	500
Délka	mm	640	1165
Nezbytné příslušenství			
Objednací číslo			236421
Typ			ZLVS O 75-10
Popis			Sada O-kroužků DN 90, 10 ks.

LVS VT



Výhody

- › Kompaktní rozdělovač vzduchu s 9 přípojkami
- › Desku rozdělovače a kontrolní víko lze navzájem zaměnit.
- › Možnost montáže na stěnu, strop nebo do rámu

Popis • Rozdělovač vzduchu pro flexibilní systémy rozvodu vzduchu LVS-infloor a LVE-onfloor se montuje na stěnu nebo pod strop.

LVS VT 9 E

		LVS VT 9 E
Objednací číslo		204167
Technické údaje		
Výška	mm	470
Šířka	mm	200
Délka	mm	966
Nezbytné příslušenství		
Objednací číslo		236421
Typ		ZLVS O 75-10
Popis		Sada O-kroužků DN 90, 10 ks.

Systém rozvodů integrálního a centrálního větrání LVS – infloor

VT



Popis • Větrací rozdělovač vzduchu je opatřen 14 výfuky. Díky speciální konstrukci je vzduch rozváděn rovnoměrně, takže všechny výstupy mají stejné parametry, což vede k vyváženému rozdělení vzduchu. • Protihluková izolace rozdělovače vzduchu snižuje vývin hluku. Izolační materiál má antibakteriální a antifungicidní úpravu, která působí proti růstu plísní a bakterií. • Pro rozdělovač vzduchu je k dispozici hygienický certifikát, který dovoluje použití v potravinářském průmyslu.

LVS VT 14

		LVS VT 14
Objednací číslo		205558
Technické údaje		
Výška	mm	235
Šířka	mm	750
Délka	mm	305

ZLVS VTŮ



Popis • Přechodová tvarovka z DN 75 na DN 90 LVS.

ZLVS VTŮ 75-90

		ZLVS VTŮ 75-90
Objednací číslo		234494
Technické údaje		
Výška	mm	92
Šířka	mm	92
Délka	mm	150
Nezbytné příslušenství		
Objednací číslo		236421
Typ		ZLVS O 75-10
Popis		Sada O-kroužků DN 90, 10 ks.
Objednací číslo		236422
Typ		ZLVS O 90-10
Popis		Sada O-kroužků DN 90, 10 ks.

System rozvodů integrálního a centrálního větrání

LVS – infloor

LVS WDA



Výhody

- › Individuální montáž díky otočnému připojovacímu adaptéru
- › Rychlá a jednoduchá montáž
- › Nízké rychlosti proudění
- › Vhodné pro velký průtok vzduchu

Popis • Stěnový/stropní výstup z bezpachového plastu odolného proti korozi. Je vybaven odnímatelným připojovacím adaptérem, který lze otočit o 180°. • K dispozici jsou dvě přípojky DN 75, příslušné trubky LVS jsou v adaptéru upevněny vždy dvěma zajišťovacími kolíky. • Výstupní hrdlo je navrženo jako DN 125. • Velký průřez ve výlisku umožňuje nižší rychlosti proudění a umožňuje větší průtok vzduchu. • Součástí dodávky je zaslepovací víko DN 75, zaslepovací víko DN 125 a čtyři zajišťovací kolíky.

LVS WDA 125-2-75

		LVS WDA 125-2-75
Objednávací číslo		205367
Technické údaje		
Výška	mm	385
Šířka	mm	228
Délka	mm	270,8

LVS A



Výhody

- › Připojovací adaptér pro 2 × DN 75 k systému LVS-infloor
- › Součástí dodávky jsou zajišťovací kolíky a zaslepovací víko

Popis • Připojovací adaptér pro systém LVS-infloor poskytuje dvě přípojky pro trubku LVS DN 75. • Trubky jsou upevněny vždy dvěma zajišťovacími kolíky. • Adaptér má centrální upevňovací bod a boční upevňovací spony. • Součástí dodávky je zaslepovací víko a čtyři zajišťovací kolíky.

LVS A 2-75

		LVS A 2-75
Objednávací číslo		205365
Technické údaje		
Výška	mm	79
Šířka	mm	228
Délka	mm	113,7

Systém rozvodů integrálního a centrálního větrání LVS – infloor

LVS M



Popis • Hrdlo pro flexibilní systém rozvodu vzduchu LVS-infloor.

LVS M 75

		LVS M 75	LVS M 90
Objednací číslo		224897	224896
Technické údaje			
Délka	mm	154	154
Průměr	mm	75	90

ZLVS O



Popis • Sada těsnících kroužků obsahuje O-kroužky pro sadu trubek LVS, jimiž lze utěsnit spoje u rozdělovače VTS a usměrňovače LVS.

ZLVS O 75-10

		ZLVS O 75-10	ZLVS O 90-10
Objednací číslo		236421	236422

System rozvodů integrálního a centrálního větrání LVS - infloor

LVS DA



Popis • Připojovací tvarovka pro flexibilní systém rozvodu vzduchu LVS-infloor na DN 100.

LVS U 75 - 100

		LVS U 75 - 100	LVS DA 75-125-2
Objednací číslo		227650	236423
Technické údaje			
Výška	mm	445	445
Šířka	mm	100	230
Délka	mm	160	250

Systém rozvodů integrálního a centrálního větrání

LVE – onfloor VT4

LVE - onfloor VT4

Výhody

- › Možnost jednoduchého rozdělení do pater
- › Ideální pro patrové obytné budovy a malé jednogenerační rodinné domy

Popis • Centrální plastový systém rozvodu vzduchu je vhodný pro instalaci v úrovni izolace, pod potěrem a pro instalaci do podhledů nebo příček s nízkou nosností. • LVS se vyznačuje velmi vysokou stabilitou a nízkou instalační výškou cca 52 mm. • Patentovaná oválná trubka se skládá z robustní, vlnité vnější trubky a hladké vnitřní trubky. • Je možné přepravovat množství vzduchu až 45 m³/h při malých ztrátách tlaku. • Je zajištěna rychlá montáž bez použití nářadí díky inteligentnímu principu spojení „nacvaknutím“ a malému počtu součástí.

LVE - onfloor VT4

		LVE - onfloor VT4
Objednací číslo		

LVE VT



Popis • Rozdělovač vzduchu poskytuje čtyři různé možnosti připojení pro flexibilní rozvod vzduchu a hlavní přípojku. • Rozdělovač z bez zápachového plastu odolného proti korozi je vybaven odnímatelným kontrolním víkem. Tím je zajištěn přístup k různým možnostem nastavení průtoku vzduchu ve výstupech.

LVE VT 4

		LVE VT 4
Objednací číslo		231126
Technické údaje		
Výška	mm	90
Šířka	mm	400
Délka	mm	480

System rozvodů integrálního a centrálního větrání LVE – onfloor VT4

LVE VAB 45



Popis • Prodloužení s kolenem 45° k připojení rozdělovače vzduchu na stoupačku.

LVE VAB 45

		LVE VAB 45
Objednáací číslo		233031
Technické údaje		
Výška	mm	57
Šířka	mm	300
Délka	mm	300

LVE VAL 400



Popis • Prodloužení se používá pro připojení rozdělovače vzduchu ke stoupačce.

LVE VAL 400

		LVE VAL 400
Objednáací číslo		233030
Technické údaje		
Výška	mm	57
Šířka	mm	229
Délka	mm	400

Systém rozvodů integrálního a centrálního větrání LVE – onfloor VT4

LVE VV

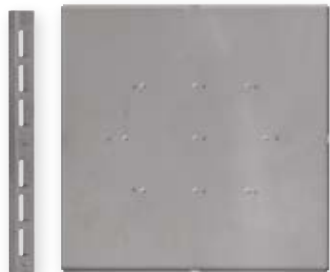


Popis • Prodloužení se používá pro připojení rozdělovače vzduchu ke stoupačce.

LVE VV

		LVE VV
Objednací číslo		231119
Technické údaje		
Výška	mm	57
Šířka	mm	229
Délka	mm	100

LVE VTA



Popis • Kryt rozdělovače z ušlechtilé oceli slouží jako kontrolní víko pro přístup k rozdělovači vzduchu. • Kryt je možné vyrovnat podle spár a může být obložen dlaždicemi, laminátem nebo jinými podlahovými krytinami.

LVE VTA

		LVE VTA
Objednací číslo		231457
Technické údaje		
Výška	mm	6
Šířka	mm	308
Délka	mm	308

Systém rozvodů integrálního a centrálního větrání LVE – onfloor VT4

LVE BD



Popis • Zaslepovací víko pro plochý a flexibilní systém rozvodu vzduchu LVE-onfloor z plastu.

LVE BD

		LVE BD
Objednací číslo		231116
Technické údaje		
Výška	mm	64
Šířka	mm	144
Délka	mm	20

Systém rozvodů integrálního a centrálního větrání

LWF – systém

LWF



Výhody

- › Podle DIN EN 1506 (Artikl: 161094, 161095)
- › Spirálně vinutá trubka s lemem z pozinkovaného ocelového plechu (Artikl: 161094, 161095)

Popis • Robustní systém vinutých trubek s lemem podle normy DIN 24175 sestává z trubek a tvarovek z pozinkovaného ocelového plechu. • Velmi velké průřezy umožňují velké objemové průtoky s nízkými tlakovými ztrátami. Proto se systém většinou používá pro hlavní rozvod přiváděného a odváděného vzduchu. • Trubkový systém lze pokládat na podkroví, v podhledech nebo dřevěných stropích.

LWF 100 - 2

		LWF 100 - 2	LWF 125 - 2	LWF 160 - 2
Objednací číslo		161094	161095	161096
Technické údaje				
Průměr	mm	100	125	160

LWF B



Popis • Koleno vinuté trubky s lemem z pozinkovaného ocelového plechu s kroužkovým těsnícím systémem.

LWF B 100 - 30

		LWF B 100 - 30	LWF B 100 - 45	LWF B 100 - 60	LWF B 100 - 90	LWF B 125 - 30
Objednací číslo		159301	159302	159303	159304	159306
Technické údaje						
Úhel kolena		30	45	60	90	30
Průměr	mm	100	100	100	100	125
		LWF B 125 - 45	LWF B 125 - 90	LWF B 160 - 30	LWF B 160 - 45	LWF B 160 - 90
Objednací číslo		159307	159309	167146	159328	159329
Technické údaje						
Úhel kolena		45	90	30	45	90
Průměr	mm	125	125	160	160	160

System rozvodů integrálního a centrálního větrání

LWF – systém

LWF T



Popis • Tvarovka T pro vinuté trubky s lemem z pozinkovaného ocelového plechu s kroužkovým těsnicím systémem.

LWF T 100 - 100

		LWF T 100 - 100	LWF T 125 - 100	LWF T 125 - 125	LWF T 160 - 125	LWF T 160 - 160	LWF T 180 - 180
Objednáací číslo		159292	159293	159294	159322	159323	232984
Technické údaje							
Montážní délka	mm	151	184	184	229	229	250
Průměr	mm	100	125	125	160	160	180

LWF M 100



Popis • Spojka pro vinuté trubky s lemem z pozinkovaného ocelového plechu s kroužkovým těsnicím systémem.

LWF M 100

		LWF M 100	LWF M 125	LWF M 160	LWF M 180
Objednáací číslo		159298	159299	159326	232985
Technické údaje					
Průměr	mm	100	125	160	180

Systém rozvodů integrálního a centrálního větrání LWF – systém

LWF N 100



Popis • Konektor pro vinuté trubky s lemem z pozinkovaného ocelového plechu je vybaven kroužkovým těsnícím systémem.

LWF N 100

		LWF N 100	LWF N 125	LWF N 160	LWF N 180
Objednací číslo		159296	159297	159320	232986
Technické údaje					
Montážní délka	mm	8	8	8	8
Průměr	mm	100	125	160	180

LWF RS 125 - 100



Popis • Redukce pro spirálně vinutou trubku s lemem z pozinkovaného ocelového plechu s kroužkovým těsnícím systémem.

LWF RS 125 - 100

		LWF RS 125 - 100	LWF RS 160 - 125	LWF RS 180 - 160	LWF RS 200-160
Objednací číslo		159295	159324	232711	234106
Technické údaje					
Montážní délka	mm	62	66	70	75
Průměr	mm	125	160	180	200
Průměr redukce	mm	100	125	160	160

NOVINKA

Systém rozvodů integrálního a centrálního větrání

LWF – systém

LWF ED 100



Popis • Koncové víko pro spirálně vinuté trubky s lemem je z pozinkovaného ocelového plechu. Do víka je integrován kroužkový těsnicí systém.

LWF ED 100

		LWF ED 100	LWF ED 125	LWF ED 160
Objednáací číslo		159310	159311	167147
Technické údaje				
Průměr	mm	100	125	160

LWF EDN 100



Popis • Koncové víko z pozinkovaného ocelového plechu podle DIN 24145 s kroužkovým těsněním k uzavření trubek a hrdel.

LWF EDN 100

		LWF EDN 100	LWF EDN 125	LWF EDN 160
Objednáací číslo		232112	232113	232114
Technické údaje				
Průměr	mm	100	125	160

Systém rozvodů integrálního a centrálního větrání LWF – systém

LWF F 125 - 5



Popis • Ohebná hliníková trubka podle DIN 24146 je vinutá s dvojitou vrstvou a je vhodná pro připojení přístroje k potrubním rozvodům.

LWF F 125 - 5

		LWF F 125 - 5	LWF F 160 - 5	LWF F 180 - 5
Objednací číslo		159334	159332	232982
Technické údaje				
Průměr	mm	125	160	180

LWF DR



Popis • Tepelně izolovaný trubkový systém pro vedení venkovního a odvětrávaného vzduchu je tvořen polyethylenovou pěnou, velmi lehkým a samonosným parotěsným materiálem.

LWF DR 125-1 EPP

		LWF DR 125-1 EPP	LWF DR 160-1 EPP
Objednací číslo		239231	239232
Technické údaje			
Délka	mm	1000	1000
Průměr	mm	125	160

Systém rozvodů integrálního a centrálního větrání

LWF – systém

LWF DRB



Popis • Tepelně izolovaný trubkový systém pro vedení venkovního a odvětrávaného vzduchu je tvořen polyethylenovou pěnou, velmi lehkým a samonosným parotěsným materiálem.

LWF DRB 125-45 EPP

	LWF DRB 125-45 EPP	LWF DRB 125-90 EPP	LWF DRB 160-45 EPP	LWF DRB 160-90 EPP
Objednáací číslo	239234	239233	239236	239235
Technické údaje				
Úhel kolena	45	90	45	90
Materiál/látka	Pěna	Pěna	Pěna	Pěna

LWF DRM



Popis • Hlukově a tepelně izolovaný pevný trubkový systém s konektorem s kruhovým nástavcem.

LWF DRM 125 EPP

	LWF DRM 125 EPP	LWF DRM 160 EPP
Objednáací číslo	239237	239238

Systém rozvodů integrálního a centrálního větrání

LWF – systém

LWF LG



Popis • Větrací mřížka s hrdlem k připojení trubky z ocelového plechu se používá pro vedení venkovního a odvětrávaného vzduchu přes fasádu. Mřížka s pevnými lamelami se instaluje do vnější stěny.

LWF LG 125

		LWF LG 125
Objednací číslo		233017
Technické údaje		
Max. množství vzduchu	m ³ /h	180
Připojovací průměr	mm	125

LWF DH



Popis • Střešní průchodka pro šikmé střechy se sklonem od 10 do 45° se používá přednostně pro vedení odvětrávaného vzduchu. • Je osazena plechovým límcem k utěsnění a hliníkovým víkem jako ochranou před deštěm s bočním prouděním.

LWF DH 160

		LWF DH 160
Objednací číslo		170016
Technické údaje		
Max. množství vzduchu	m ³ /h	250
Připojovací průměr	mm	160
Provedení		Šikmá střecha

System rozvodů integrálního a centrálního větrání

LWF – systém

LWF LH



Popis • Lamelový kryt z ušlechtilé oceli se instaluje jako střešní průchodka. Kryt vnějšího/odvětrávaného vzduchu s integrovanou mřížkou k ochraně před ptáky se montuje na trubku DN 160.

LWF LH 160 VA

		LWF LH 160 VA
Objednací číslo		227923
Technické údaje		
Max. množství vzduchu	m ³ /h	250
Připojovací průměr	mm	160
Provedení		Kryt odvětrávaného vzduchu

LWF DE



Popis • Střešní taška z titan-zinku pro šikmé střechy.

LWF DE 160 10 - 30

		LWF DE 160 10 - 30	LWF DE 160 30 - 45
Objednací číslo		227921	227922
Technické údaje			
Připojovací průměr	mm	160	160
Provedení		Šikmá střecha	Šikmá střecha

Systém rozvodů integrálního a centrálního větrání LWF – systém

LWF VA



Popis • Leštěná trubka z ušlechtilé oceli pro připojení lamelového víka se používá jako střešní průchodka nebo nasávací střešní průchodka.

LWF 160 - 1 VA

		LWF 160 - 1 VA
Objednací číslo		230962
Technické údaje		
Průměr	mm	160

LWF B VA



Popis • Koleno z ušlechtilé oceli pro připojení trubky z ušlechtilé oceli se dodává včetně těsnění a smršťovacích manžet pro utěsnění.

LWF B 160 - 90 VA

		LWF B 160 - 90 VA
Objednací číslo		230963
Technické údaje		
Průměr	mm	160

System rozvodů integrálního a centrálního větrání LWF – systém

LWF S



Popis • Tlumič hluku se skládá z vnější trubky, perforované vnitřní trubky a dvou přípojovacích koncovek s rozměrem pro vsuvku. • Meziprostor je vyplněn izolačním materiálem pro absorpci hluku, skelné rouno mezi vnitřní trubkou a izolací chrání proud vzduchu.

LWF S 125 - 0,6

		LWF S 125 - 0,6	LWF S 125 - 0,9	LWF S 160 - 0,6	LWF S 160 - 0,9	LWF S 180 - 0,9
Objednací číslo		159341	159342	159339	159346	232983
Technické údaje						
Délka	m	0,6	0,9	0,6	0,9	0,9
Jmenovitý průměr	mm	125	125	160	160	180
Vnější průměr	mm	224	224	280	280	290

LWF DS



Popis • Izolační hadice proti tvorbě kondenzátu pro vedení odvětrávaného/venkovního vzduchu.

LWF DS 125

		LWF DS 125	LWF DS 160
Objednací číslo		159347	170013
Technické údaje			
Délka	mm	4000	4000
Jmenovitý průměr	mm	125	160

Systém rozvodů integrálního a centrálního větrání

LWF – systém

LWF LB

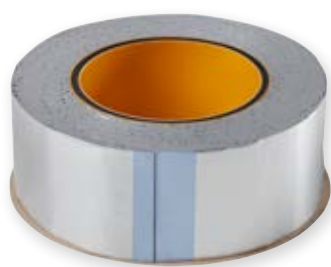


Popis • Montážní materiál k upevnění systému rozvodu vzduchu.

LWF LB 10m

		LWF LB 10m
Objednací číslo		159348
Technické údaje		
Šířka	mm	16
Délka	m	10

LWF KB



Popis • Kvalitní butylovou lepicí páskou se utěšňují spoje v systémech rozvodu vzduchu. Vyznačuje se vysokou přilnavostí.

LWF KB 10

		LWF KB 10
Objednací číslo		227948
Technické údaje		
Šířka	mm	50
Délka	m	10

System rozvodů integrálního a centrálního větrání

LWF – systém

LWF HR



Popis • Topný registr pro připojení na teplovodní soustavu pro přídatný ohřev přiváděného vzduchu.

LWF HR 160

		LWF HR 160
Objednáací číslo		170015
Technické údaje		
Výška	mm	260
Šířka	mm	450
Hloubka	mm	650
Výkon	W	2000

LWF FBF



Popis • Filtrbox zlepšuje přiváděný vzduch do větracích systémů v obydlí. • Pro snížení množství jemného prachu a zápachu jsou k dispozici dva zásuvné moduly pro umístění filtrů různé kvality. • Pro instalaci filtrboxu do potrubí přiváděného vzduchu a filtrační kazety F5 je kryt z ocelového plechu osazen hrdlem k připojení trubky z pozinkovaného ocelového plechu.

LWF FBF 160

		LWF FBF 160
Objednáací číslo		233016
Technické údaje		
Výška	mm	330
Šířka	mm	427
Hloubka	mm	354
Doporučené příslušenství		
Objednáací číslo		238788
Typ		ZLWF FBF 160 ISO
Popis		Izolační sada
Údržba		
Objednáací číslo		171474
Typ		FMK F7-1 FBF
Popis		Filtrační kazeta

[dále další stránka >](#)

Systém rozvodů integrálního a centrálního větrání LWF – systém

		LWF FBF 160
Objednací číslo		171475
Typ		FMK M5-1 FBF
Popis		Filtrační kazeta
Objednací číslo		204799
Typ		FMK VOC.1-1
Popis		Filtrační kazeta
Objednací číslo		233868
Typ		FMK F7LP-1
Popis		Filtrační kazeta
Objednací číslo		233869
Typ		FMK F9-1
Popis		Filtrační kazeta

ZLWF FBF



Popis • Izolační sada pro parotěsnou izolaci filtrboxu FBF sestává ze samolepicích izolačních desek.

ZLWF FBF 160 ISO

		ZLWF FBF 160 ISO
Objednací číslo		238788
Technické údaje		
Výška	mm	360
Šířka	mm	430
Hloubka	mm	120

System rozvodů integrálního a centrálního větrání

LWF – systém

LWF FBG



Popis • Filtrbox s hrubou prachovou filtrační rohoží se instaluje do nasávání venkovního vzduchu. • Kryt je vyroben z pozinkovaného ocelového plechu.

LWF FBG 160

		LWF FBG 160
Objednací číslo		233015
Technické údaje		
Výška	mm	265
Šířka	mm	235
Hloubka	mm	267

FMS FBG



Popis • Sada náhradních filtrů pro filtrbox FBG.

FMS FBG G4 - 5

		FMS FBG G4 - 5
Objednací číslo		233028
Technické údaje		
Počet		5
Třída filtru		ISO Coarse > 60 % (G4)
Použití		Větrací přístroje

Systém rozvodů integrálního a centrálního větrání

LWF – systém

FMK VOC



Výhody

- › Nepříjemné pachy a škodliviny zvenčí jsou odfiltrovány
- › Vysoký komfort díky dobře navržené kazetě
- › Široké spektrum použití

Popis • Náhradní filtrační kazeta s aktivním uhlím pro filtrbox LWF FBF odstraňuje těkavé organické látky (VOC) a další pachy. • Vícevrstvá struktura různě aktivovaného aktivního uhlí se vyznačuje velmi velkým povrchem. • Kompaktní konstrukce s ochranným roumem.

FMK VOC.1-1

		FMK VOC.1-1
Objednací číslo		204799
Technické údaje		
Výška	mm	285
Šířka	mm	285
Hloubka	mm	60

FMK F7-1



Výhody

- › Obzvláště nízká tlaková ztráta díky hluboké konstrukci (Artikl: 233868)

Popis • Náhradní filtrační kazety pro filtrbox FBF sestávají z polyesterových vláken odolných proti lomu s částečně progresivní strukturou. Jsou tepelně spojovaná, odolná vůči teplotě do 100 °C a skládaná do tvaru Z ve stabilním rámu z materiálu odolného vůči vlhkosti.

FMK F7-1 FBF

		FMK F7-1 FBF	FMK F7LP-1
Objednací číslo		171474	233868
Technické údaje			
Počet		1	1
Třída filtru		ePM1 ≥ 50 % (F7)	ePM1 ≥ 50 % (F7)
Použití		Větrací přístroje	Větrací přístroje

System rozvodů integrálního a centrálního větrání

LWF – systém

FMK F9-1



Výhody

- › Jemný prachový filtr PM1 s velmi vysokým stupněm odlučování

Popis • Náhradní filtrační kazety pro filtrbox FBF sestávají z polyesterových vláken odolných proti lomu s částečně progresivní strukturou. Jsou tepelně spojovaná, odolná vůči teplotě do 100 °C a skládaná do tvaru Z ve stabilním rámu z materiálu odolného vůči vlhkosti.

FMK F9-1

		FMK F9-1
Objednávací číslo		233869
Technické údaje		
Počet		1
Třída filtru		ePM1 ≥ 80 % (F9)
Použití		Větrací přístroje

FMK M5-1



Popis • Náhradní filtrační kazety pro filtrbox FBF sestávají z polyesterových vláken odolných proti lomu s částečně progresivní strukturou. Jsou tepelně spojovaná, odolná vůči teplotě do 100 °C a skládaná do tvaru Z ve stabilním rámu z materiálu odolného vůči vlhkosti.

FMK M5-1 FBF

		FMK M5-1 FBF
Objednávací číslo		171475
Technické údaje		
Počet		1
Třída filtru		ePM10 ≥ 50 % (M5)
Použití		Větrací přístroje

Systém rozvodů integrálního a centrálního větrání

LWF – systém

LWF AVM



Popis • Ventily odváděného vzduchu s nátrubky jsou určeny pro montáž na stěnu nebo na strop do centrálních systémů přiváděného/odváděného vzduchu. Množství vzduchu je nastavitelné.

LWF AVM 100

		LWF AVM 100	LWF AVM 125
Objednací číslo		227917	227924
Technické údaje			
Max. množství vzduchu	m ³ /h	50	70
Připojovací průměr	mm	100	125
Nastavitelné množství vzduchu		•	•
Materiál/látka		Ocel	Ocel

LWF ZVM



Popis • Ventily přiváděného vzduchu byly vyvinuty pro montáž na strop do centrálních větracích systémů. Množství vzduchu je nastavitelné, dodávka včetně nátrubků.

LWF ZVM 100

		LWF ZVM 100	LWF ZVM 125
Objednací číslo		227918	230163
Technické údaje			
Max. množství vzduchu	m ³ /h	30	40
Připojovací průměr	mm	100	125
Nastavitelné množství vzduchu		•	•
Materiál/látka		Ocel	Ocelový plech

System rozvodů integrálního a centrálního větrání

LWF – systém

KWG 125-160



Popis • Kombinovaná mřížka sání/výfuku pro vedení venkovního a odvětrávaného vzduchu centrálních větracích přístrojů s rekuperací tepla se montuje na venkovní stěnu. Přípojky pro odvětrávaný a venkovní vzduch jsou umístěny vedle sebe. • Mřížka je vyrobena z práškově lakovaného pozinkovaného ocelového plechu.

KWG 125

		KWG 125	KWG 160
Objednáací číslo		239139	239140
Technické údaje			
Max. množství vzduchu	m ³ /h	200	300
Připojovací průměr	mm	125	160

WG



Popis • Průchod stěnou z ušlechtilé oceli je určen pro připojení centrálního větracího přístroje.

WG 200

		WG 200	WG 160
Objednáací číslo		205560	205559
Technické údaje			
Výška	mm	253	192
Šířka	mm	253	192
Délka	mm	62	62

Decentrální větrání bytových objektů

Oblasti použití

Průtok vzduchu



VLR 70 L Trend EU

m³/h 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 180 190 200 210 220 230 240 250 260 270 280 290 300 310 320 330 340 350

Řízené větrání s rekuperací tepla
VLR 70 S/L Trend

270

Decentrální větrání bytových objektů

Řízené větrání s rekuperací tepla

VLR 70 S/L Trend



Výhody

- › Decentrální větrací přístroj s rekuperací tepla pro novostavby a rekonstrukce
- › Rychlé, hygienické čištění díky hliníkovému tepelnému výměníku
- › Vynikající filtrace přes filtry na vnitřní a vnější straně
- › Žádné stopy kondenzátu na fasádě
- › Rychlá výměna filtru bez použití nářadí a vizuální kontrola tepelného výměníku bez použití nářadí díky kompaktní konstrukci ventilátorové jednotky

Použití • Decentrální větrací přístroj s rekuperací tepla se používá pro přívod a odvod vzduchu z/do bytů a malých komerčních objektů.

Komfortní charakteristiky • Moderní design se samostatným ovládacím dílem. Přístroj je vhodný pro místnosti a prostory o rozloze do cca 100 m². • Axiální ventilátor odolný proti protitlaku lze použít také v místech vystavených větru. • Přístroj je vybaven účinným tepelným výměníkem z hliníku. • Vnější kryt proti intenzivnímu dešti z ušlechtilé oceli je práškově lakovaný. Vnitřní kryt je z plastu. • Jednoduchá výměna filtru díky snadno demontovatelné jednotce ventilátoru. Jemné prachové filtry jsou k dostání jako příslušenství.

Účinnost • EC ventilátor zajišťuje efektivní provoz.

Instalace • Instalace se provádí do kulatých nebo čtyřhranných průchodek stěnami. • Snadno přístupná síťová přípojka se nachází na vnitřní straně ventilátorové jednotky.

VLR 70 L Trend EU

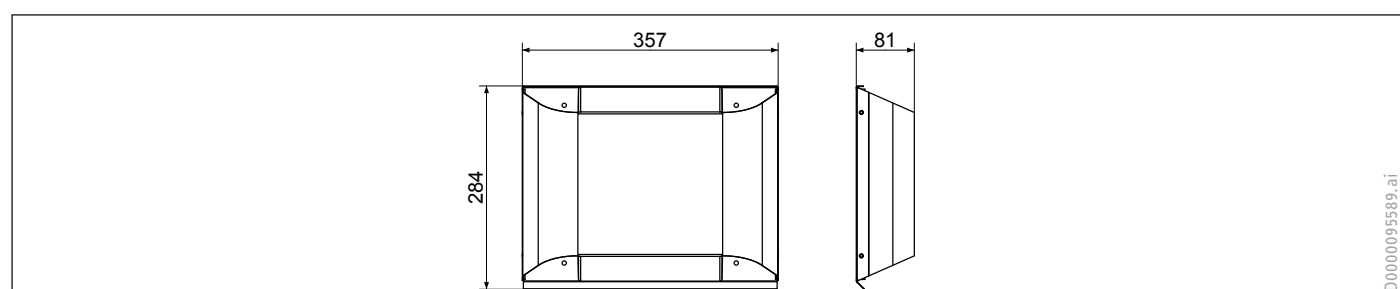
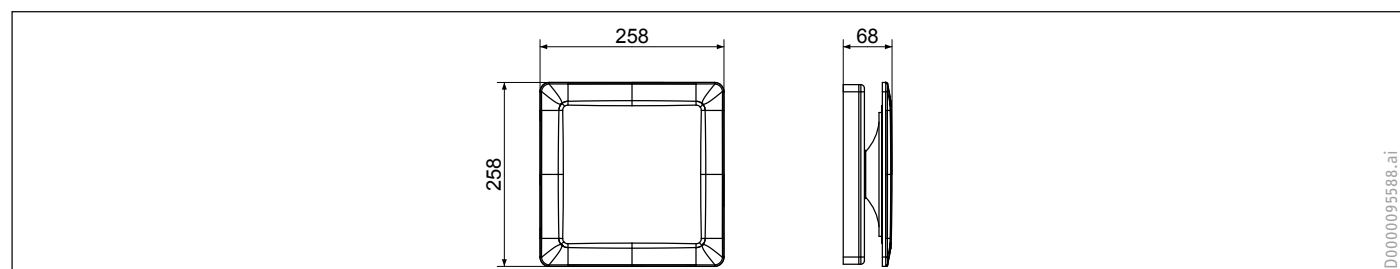
		VLR 70 L Trend EU
Objednávací číslo		203133
Technické údaje		
Hladina akustického výkonu Lwges vztažená na průtok vzduchu	dB(A)	36 (at 20 m ³ /h)
Výška	mm	285
Šířka	mm	360
Hloubka	mm	780
Hmotnost	kg	5,20
Stupeň krytí (IP)		IP21
Průtok vzduchu	m ³ /h	20/30/40/49/70
Jmenovité napětí	V	24
Nezbytné příslušenství		
Objednávací číslo		239570
Typ		VLR 70-2 CU
Popis		Regulační sada až pro 2 decentrální větrací přístroje VLR 70
Objednávací číslo		239571
Typ		VLR 70-4 CU
Popis		Regulační sada pro VLR 70
Objednávací číslo		239572
Typ		VLR 70-8 CU
Popis		Regulační sada pro VLR 70
Údržba		
Objednávací číslo		201274
Typ		SP VLR 70 RF EPM1 80 F9-4
Popis		Filtr pro VLR 70
Objednávací číslo		239562
Typ		SP VLR 70 RF COARSE 30 G2-4
Popis		Filtr pro VLR 70
Objednávací číslo		239574
Typ		SP VLR 70 RF ACTIVE CARBON-4
Popis		Filtr pro VLR 70
Objednávací číslo		239575
Typ		SP VLR 70 RF COARSE 60 G4-4
Popis		Filtr pro VLR 70

dále další stránka >

Decentrální větrání bytových objektů

Řízené větrání s rekuperací tepla

		VLR 70 L Trend EU
Objednací číslo		239576
Typ		SP VLR 70 RF EPM10 50 M5-4
Popis		Filtr pro VLR 70
Objednací číslo		239577
Typ		SP VLR 70 RF EPM1 50 F7-4
Popis		Filtr pro VLR 70



Jednotlivé komponenty pro rekuperaci tepla

Příslušenství 274

Příslušenství pro řízení

Příslušenství 275

Filtry

Příslušenství 277

Příslušenství pro decentrální větrání bytových objektů Jednotlivé komponenty pro rekuperaci tepla

DUCT VLR



Popis • Plastový teleskopický kryt je vhodný pro montáž decentrálního větracího přístroje. Lze ho přizpůsobit podle tloušťky zdi.

DUCT VLR 70 S

		DUCT VLR 70 S
Objednáací číslo		203140
Technické údaje		
Materiál/látka		Plast

Příslušenství pro decentralní větrání bytových objektů

Příslušenství pro řízení

VLR 70-2 CU



Popis • Regulační sada se skládá z řídicí jednotky, síťového zdroje a ovládacího dílu k řízení větracích přístrojů. • Kontrolka LED na řídicí jednotce vás upozorní na nutnost vyčistit nebo vyměnit filtr. Zobrazení závisí na době provozu. • Ovládací díl se instaluje do dodané krabice pod omítku. • Síťový zdroj se instaluje do krabice pod omítku, která je rovněž součástí dodávky.

VLR 70-2 CU

			VLR 70-2 CU
Objednací číslo			239570

VLR 70-4 CU



Popis • Regulační sada se skládá z řídicí jednotky, síťového zdroje a ovládacího dílu k řízení větracích přístrojů. • Kontrolka LED na řídicí jednotce vás upozorní na nutnost vyčistit nebo vyměnit filtr. Zobrazení závisí na době provozu. • Ovládací díl se instaluje do dodané krabice pod omítku. • Síťový zdroj je vhodný k instalaci na montážní lištu.

VLR 70-4 CU

		VLR 70-4 CU	VLR 70-8 CU
Objednací číslo		239571	239572

Příslušenství pro decentrální větrání bytových objektů Jednotlivé komponenty pro rekuperaci tepla

TL HDY



Popis • Snímač vlhkosti pro provoz řízený vlhkostí ve dvou různých úrovních.

LTM TL HUMIDITY

		LTM TL HUMIDITY
Objednáací číslo		237126
Technické údaje		
Provedení		Snímač v místnosti
Přesnost měření	% rF	5
Rozsah nastavení relativní vlhkosti	%	30-90
Odchylka měření za rok	% rF	-1,5
Spínací diference	% rF	6
Šířka	mm	76
Výška	mm	76
Hloubka	mm	34

Příslušenství pro decentralní větrání bytových objektů

Filtry

SP VLR 70 RF EPM1 80 F9-4



Popis • Filtr pro VLR 70

SP VLR 70 RF EPM1 80 F9-4

		SP VLR 70 RF EPM1 80 F9-4
Objednací číslo		201274
Technické údaje		
Počet		4
Třída filtru		ePM1 ≥ 80 % (F9)
Použití		Větrací přístroje

SP VLR 70 RF COARSE 30 G2-4



Popis • Filtr pro VLR 70

SP VLR 70 RF COARSE 30 G2-4

		SP VLR 70 RF COARSE 30 G2-4
Objednací číslo		239562
Technické údaje		
Počet		4
Třída filtru		ISO Coarse > 30 % (G2)

Příslušenství pro decentrální větrání bytových objektů

Filtry

SP VLR 70 RF ACTIVE CARBON-4



Popis • Filtr pro VLR 70

SP VLR 70 RF ACTIVE CARBON-4

		SP VLR 70 RF ACTIVE CARBON-4
Objednáací číslo		239574
Technické údaje		
Počet		4
Třída filtru		ISO Coarse > 30 % (G2)

SP VLR 70 RF COARSE 60 G4-4



Popis • Filtr pro VLR 70

SP VLR 70 RF COARSE 60 G4-4

		SP VLR 70 RF COARSE 60 G4-4
Objednáací číslo		239575
Technické údaje		
Třída filtru		ISO Coarse > 60 % (G4)

Příslušenství pro decentralní větrání bytových objektů

Filtry

SP VLR 70 RF EPM10 50 M5-4



Popis • Filtr pro VLR 70

SP VLR 70 RF EPM10 50 M5-4

		SP VLR 70 RF EPM10 50 M5-4
Objednací číslo		239576
Technické údaje		
Třída filtru		ePM10 ≥ 50 % (M5)

SP VLR 70 RF EPM1 50 F7-4



Popis • Filtr pro VLR 70

SP VLR 70 RF EPM1 50 F7-4

		SP VLR 70 RF EPM1 50 F7-4
Objednací číslo		239577
Technické údaje		
Počet		4
Třída filtru		ePM1 ≥ 50 % (F7)
Použití		Větrací přístroje

Řízené větrání s rekuperací tepla

VRL-C 870 G Premium	282
VRL-C 870 D Premium	286
VRL-C 300 G Premium	290
VRL-C 300 D Premium	294

Decentrální větrání v nebytových objektech

Řízené větrání s rekuperací tepla

VRL-C 870 G Premium



Výhody

- › Vysoká účinnost rekuperace tepla využitím křížového protiproudého výměníku tepla z hliníku
- › Mřížky přiváděného a odsávaného vzduchu lze v zájmu optimalizace vedení vzduchu nastavit
- › Jednoduchá stropní montáž díky odpovídajícímu lištovému systému
- › Jednoduchá údržba, protože kryt skříňě lze vykloupat
- › Flexibilní instalace, lze si vybrat mezi stropní vestavbou a nástavbou
- › Decentrální větrací přístroj s rekuperací tepla pro školy, školky, seminární místnosti, léčebné místnosti a místnosti spolků, kanceláře a obecní sály
- › Integrovaný přehřívací registr
- › Velmi rychlá a snadná instalace, i při rekonstrukci

VRL-C 870 G Premium

Použití • Typickým použitím je kontrolovaný přívod a odvod vzduchu do/z větších místností, jako jsou např. učebny, zasedací a prodejní místnosti, dětské jesle, restaurace a jiné konferenční místnosti. • Automatické větrání místnosti zlepšuje díky integrovaným filtrům a rekuperaci tepla kvalitu vzduchu v místnosti a snižuje podíl CO₂, aerosolů, spór a nečistot. Trvalá výměna vzduchu současně snižuje zatížení vzduchu v místnosti pachy, bakteriemi a viry. • Přístroje optimalizované pro provoz s nízkou hlučností jsou navrženy pro decentrální použití přímo u užitné jednotce. Pro vedení venkovního a odvětrávaného vzduchu přes fasádu jsou zapotřebí rozvody vzduchu. Rozvádění odpadního a přiváděného vzduchu je realizováno přímo přes mřížkové výstupy na přístroji.

Komfortní charakteristiky • Provozní režimy, programy a parametry lze snadno a intuitivně nastavit pomocí ovládacího dílu. Přístroje jsou nenáročné na údržbu a jsou navrženy pro rychlý a snadný servis. • Dodatečný snímač (příslušenství) měří koncentraci CO₂ ve vzduchu v místnosti a plně automaticky reguluje výkon vzduchu přístroje, dokud hodnota CO₂ opět neklesne pod nastavenou hodnotu. • Přístroj lze prostřednictvím pohybového čidla (příslušenství) přepnout na základní větrání nebo vyšší stupeň vzduchu. • Teplotně řízený obtok umožňuje automatické obcházení rekuperace tepla. • Přístroje jsou vybaveny elektrickým přehřívacím registrem a lze je používat i při nízkých venkovních teplotách s vyváženým průtokem přiváděného a odváděného vzduchu. • Zařízení jsou vybavena motoricky ovládanými klapkami venkovního a odvětrávaného vzduchu, aby se zabránilo nekontrolovanému proudění vzduchu v klidovém stavu. • V případě požáru nebo ztráty napětí uzavírají pružinové klapky venkovního a odvětrávaného vzduchu vzduchové cesty a tím pomáhají minimalizovat šíření požáru a kouřových plynů v budově. • Ve větších objektech lze propojit a prostřednictvím pouze jednoho ovládacího dílu regulovat až 20 přístrojů. Přístroje se připojují k nadřazené technologii řízení budov pomocí rozhraní BacNet, Modbus a LON (příslušenství). • Díky integrované elektronice lze snadno začlenit další funkce: kouřový hlásič, rázové větrání, minimální větrání, externí VYP a regulace hydraulického dohřívacího registru. • Teplotu proudícího přiváděného vzduchu do místnosti lze pomocí integrovaného dohřívacího registru zvýšit na komfortní úroveň. • Inteligentní regulace přehřevu trvale sleduje hodnoty teploty a vlhkosti v přístroji, takže lze minimalizovat spotřebu elektrické energie a snížit potřebný příkon.

Instalace • Přístroj je určen pro montáž na strop a lze jej integrovat do podhledu. • Přístroj lze namontovat na různých místech na stropě místnosti. • Mřížka přiváděného vzduchu s nastavitelným směrem proudění je umístěna na přední straně přístroje. • Odsávaný vzduch je nasáván mřížkou na pravé úzké straně.

Účinnost • Kombinace energeticky úsporných ventilátorů EC, inteligentní regulace a dalších snímačů vede k efektivnímu způsobu provozu.

			VRL-C 870 G Premium
Objednávací číslo			204132
Technické údaje			
Účinnost vzduchového rekuperačního přístroje se zahrnutím vlastního odpadního tepla přístroje až	%		92
Účinnost vzduchového rekuperačního přístroje se zahrnutím vlastního odpadního tepla přístroje, jmenovitý průtok DIBt	%		80
Třída rekuperace tepla podle DIN EN 13053			H1
Třída filtru odváděného vzduchu			ePM 10 > 50 % (M5)
Třída filtru přiváděného vzduchu			ePM1 ≥ 50 % (F7)
Příkon ventilátoru jmen.	W		147
Příkon ventilátoru max.	W		329
Max. příkon	W		1 750
Příkon přehřívacího registru	W		400

[dále další stránka >](#)

Decentrální větrání v nebytových objektech

Řízené větrání s rekuperací tepla

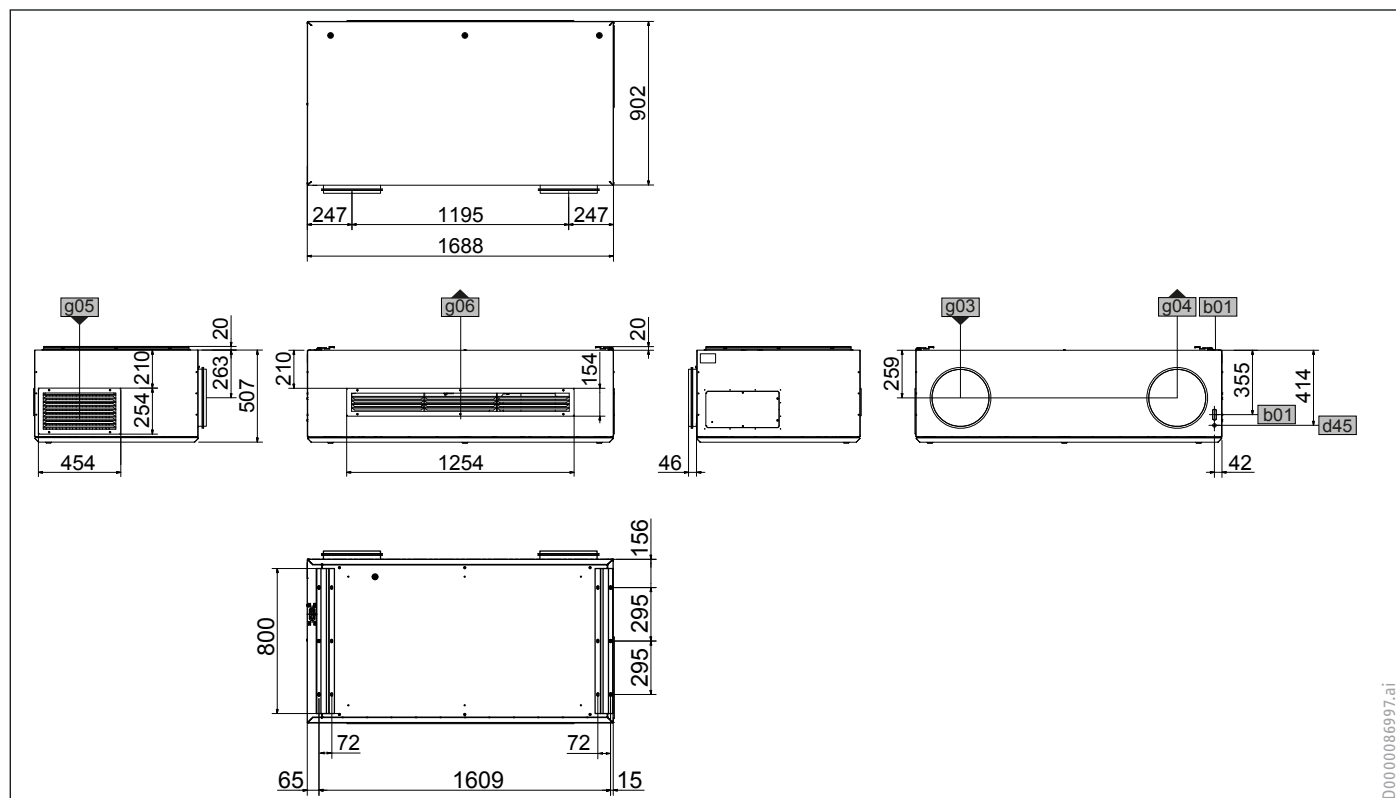
		VRL-C 870 G Premium
Příkon dohřívacího registru	W	1 000
Výška	mm	507
Šířka	mm	902
Délka	mm	1 688
Průměr vzduchové přípojky	mm	315
Hmotnost	kg	140
Délka hadice pro odvod kondenzátu	m	3
Průměr hadice odvodu kondenzátu	mm	7
Fáze		1/N/PE
Frekvence	Hz	50
Jištění	A	16
Stupeň krytí (IP)		IP20
Délka kabelu	m	3
Průtok vzduchu	m ³ /h	300-870
Min. vzdálenost od stropu	mm	20
Průtok vzduchu jmen.	m ³ /h	600
Max. účinnost křížového protiproudového tepelného výměníku	%	92
Způsob montáže		Vnitřní montáž
Klasifikace SFP podle DIN EN 13779		SFP 1
Nezbytné příslušenství		
Objednací číslo		204144
Typ		ZVRL-C CU
Popis		Regulace přes decentrální větrací přístroj
Objednací číslo		237629
Typ		LTM dezent BA VA 410 B
Popis		Venkovní kryt
Objednací číslo		237633
Typ		LTM dezent BA VA 410 W
Popis		Venkovní kryt
Objednací číslo		237672
Typ		LTM dezent 600/800 Z-PSS
Popis		Montážní systém pro decentrální větrací přístroj
Objednací číslo		237674
Typ		LTM dezent RWA
Popis		Montážní systém pro decentrální větrací přístroj
Doporučené příslušenství		
Objednací číslo		237126
Typ		LTM TL HUMIDITY
Popis		Snímač vlhkosti
Objednací číslo		237634
Typ		LTM dezent ULB-90
Popis		Montážní systém pro decentrální větrací přístroj
Objednací číslo		237646
Typ		LTM dezent BACnet Web - Ethernet
Popis		Karta rozhraní pro připojení decentrálních větracích přístrojů k technologii řízení budov
Objednací číslo		237647
Typ		LTM dezent LON IF
Popis		Karta rozhraní pro připojení decentrálních větracích přístrojů k technologii řízení budov
Objednací číslo		237648
Typ		LTM dezent Modbus RS 485 IF
Popis		Karta rozhraní pro připojení decentrálních větracích přístrojů k technologii řízení budov

Decentrální větrání v nebytových objektech

Řízené větrání s rekuperací tepla

		VRL-C 870 G Premium
Objednáací číslo		237649
Typ		LTM dezent CO2
Popis		Snímač CO2
Objednáací číslo		237658
Typ		LTM dezent VOC
Popis		Snímač VOC pro regulaci decentrálních větracích přístrojů podle potřeby
Údržba		
Objednáací číslo		237661
Typ		LTM dezent FMS M5-2
Popis		Sada filtračních rohoží pro decentrální větrací přístroj.
Objednáací číslo		237662
Typ		LTM dezent FMS M5-10
Popis		Sada filtračních rohoží pro decentrální větrací přístroj.
Objednáací číslo		237665
Typ		LTM dezent FMS F7-2
Popis		Sada filtračních rohoží pro decentrální větrací přístroj.
Objednáací číslo		237666
Typ		LTM dezent FMS F7-10
Popis		Sada filtračních rohoží pro decentrální větrací přístroj.
Objednáací číslo		237668
Typ		LTM dezent FMS F9-1
Popis		Sada filtračních rohoží pro decentrální větrací přístroj.

Dostupnost na vyžádání



D0000086997.ai

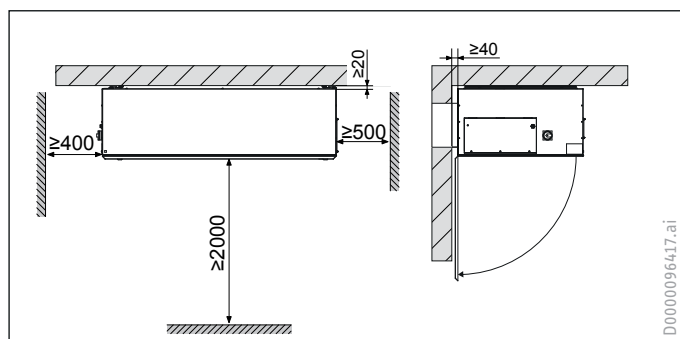
Decentrální větrání v nebytových objektech

Řízené větrání s rekuperací tepla

VRL-C 870 G Premium

b01 Průchodka el. rozvodů		
d45 Odvod kondenzátu		
g03 Venkovní vzduch Průměr	mm	315
g04 Odvětrávaný vzduch Průměr	mm	315
g05 Odpadní vzduch		
g06 Přiváděný vzduch		

Výkres minimálních vzdáleností



Decentrální větrání v nebytových objektech

Řízené větrání s rekuperací tepla

VRL-C 870 D Premium



Výhody

- › Vysoká účinnost rekuperace tepla využitím křížového protiproudého výměníku tepla z hliníku
- › Jednoduchá stropní montáž díky odpovídajícímu lištovému systému
- › Jednoduchá údržba, protože kryt skříně lze vykloupat
- › Flexibilní instalace, lze si vybrat mezi stropní vestavbou a nástavbou
- › Decentrální větrací přístroj s rekuperací tepla pro školy, školky, seminární místnosti, léčebné místnosti a místnosti spolků, kanceláře a obecní sály
- › Integrovaný přehřívací registr
- › Připojovací hrdlo k vedení vzduchu
- › Velmi rychlá a snadná instalace, i při rekonstrukci

VRL-C 870 D Premium

Použití • Typickým použitím je kontrolovaný přívod a odvod vzduchu do/z větších místností, jako jsou učebny, zasedací a prodejní místnosti, dětské jesle, restaurace a jiné konferenční místnosti. • Automatické větrání místnosti zlepšuje díky integrovaným filtrům a rekuperaci tepla kvalitu vzduchu v místnosti a snižuje podíl CO₂, aerosolů, spór a nečistot. Trvalá výměna vzduchu současně snižuje zatížení vzduchu v místnosti pachy, bakteriemi a viry. • Přístroje optimalizované pro provoz s nízkou hlučností jsou navrženy pro decentrální použití přímo v užité jednotce. • Pro vedení venkovního a odvětrávaného vzduchu přes fasádu jsou zapotřebí rozvody vzduchu. Vedení odpadního vzduchu a rozvádění přiváděného vzduchu mohou být distribuovány selektivně v místnosti nebo v budově.

Komfortní charakteristiky • Provozní režimy, programy a parametry lze snadno a intuitivně nastavit pomocí ovládacího dílu. Přístroje jsou nenáročné na údržbu a jsou navrženy pro rychlý a snadný servis. • Dodatečný snímač (příslušenství) měří koncentraci CO₂ ve vzduchu v místnosti a plně automaticky reguluje výkon vzduchu přístroje, dokud hodnota CO₂ opět neklesne pod nastavenou hodnotu. • Přístroj lze prostřednictvím pohybového čidla (příslušenství) přepnout na základní větrání nebo vyšší stupeň vzduchu. • Teplotně řízený obtok umožňuje automatické obcházení rekuperace tepla. • Přístroje jsou vybaveny elektrickým přehřívacím registrem a lze je používat i při nízkých venkovních teplotách s vyváženým objemovým průtokem přiváděného a odváděného vzduchu. • Zařízení jsou vybavena motoricky ovládanými klapkami venkovního a odvětrávaného vzduchu, aby se zabránilo nekontrolovanému proudění vzduchu v klidovém stavu. • V případě požáru nebo ztráty napětí uzavírají odpružené klapky venkovního odvětrávaného vzduchu vzduchové cesty a tím pomáhají minimalizovat šíření požáru a kouřových plynů v budově. • Ve větších objektech lze propojit a prostřednictvím pouze jednoho ovládacího dílu regulovat až 20 přístrojů. Přístroje se připojují k nadřazené technologii řízení budov pomocí rozhraní BacNet, Modbus a LON (příslušenství). • S integrovanou elektronikou mohou být snadno začleněny další funkce, jako např. kouřový hlásič, rázové větrání, minimální větrání, externí VYP a ovládání hydraulického dohřívacího registru. • Teplotu přiváděného vzduchu do místnosti lze pomocí integrovaného dohřívacího registru zvýšit na komfortní úroveň. • Díky neustálému sledování hodnot teploty a vlhkosti inteligentní regulací přehřevu se minimalizuje spotřeba elektrické energie a snižuje se potřebný připojovací příkon.

Instalace • Přístroj je určen pro montáž na strop a lze jej integrovat do podhledu. Přístroj lze namontovat na různých místech na stropě místnosti. • Mřížky přiváděného vzduchu, nastavitelné na směr proudění, jsou umístěny na přední straně přístroje. • Odsávaný vzduch je nasáván přes mřížku odsávaného vzduchu z místností na pravé úzké straně.

Účinnost • Energeticky úsporné ventilátory EC ve spojení s regulací a dalšími snímači umožňují efektivní způsob provozu.

		VRL-C 870 D Premium
Objednávací číslo		204134
Technické údaje		
Účinnost vzduchového rekuperačního přístroje se zahrnutím vlastního odpadního tepla přístroje až	%	92
Účinnost vzduchového rekuperačního přístroje se zahrnutím vlastního odpadního tepla přístroje, jmenovitý průtok DIBt	%	80
Třída rekuperace tepla podle DIN EN 13053		H1
Třída filtru odváděného vzduchu		ePM 10 = 50 % (M5)
Třída filtru přiváděného vzduchu		ePM1 ≥ 50 % (F7)
Příkon ventilátoru jmen.	W	147
Příkon ventilátoru max.	W	329
Max. příkon	W	1 750
Příkon přehřívacího registru	W	400

[dále další stránka >](#)

Decentrální větrání v nebytových objektech

Řízené větrání s rekuperací tepla

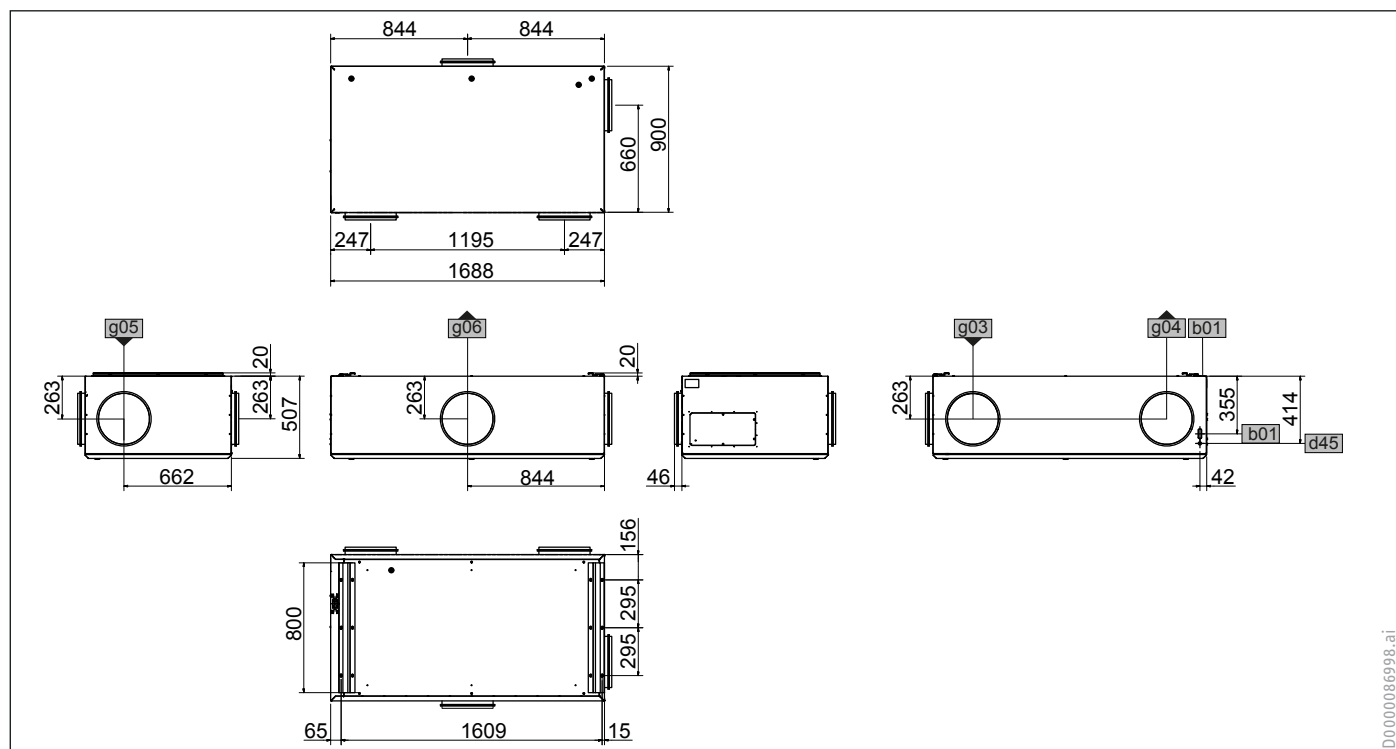
		VRL-C 870 D Premium
Příkon dohřívacího registru	W	1 000
Výška	mm	507
Šířka	mm	902
Délka	mm	1 688
Průměr vzduchové přípojky	mm	315
Hmotnost	kg	140
Délka hadice pro odvod kondenzátu	m	3
Průměr hadice odvodu kondenzátu	mm	7
Fáze		1/N/PE
Frekvence	Hz	50
Jištění	A	16
Stupeň krytí (IP)		IP20
Délka kabelu	m	3
Průtok vzduchu	m ³ /h	300-870
Min. vzdálenost od stropu	mm	20
Průtok vzduchu jmen.	m ³ /h	610
Max. účinnost křížového protiproudového tepelného výměníku	%	92
Způsob montáže		Vnitřní montáž
Klasifikace SFP podle DIN EN 13779		SFP 1
Nezbytné příslušenství		
Objednací číslo		204144
Typ		ZVRL-C CU
Popis		Regulace přes decentrální větrací přístroj
Objednací číslo		237629
Typ		LTM dezent BA VA 410 B
Popis		Venkovní kryt
Objednací číslo		237633
Typ		LTM dezent BA VA 410 W
Popis		Venkovní kryt
Objednací číslo		237672
Typ		LTM dezent 600/800 Z-PSS
Popis		Montážní systém pro decentrální větrací přístroj
Objednací číslo		237674
Typ		LTM dezent RWA
Popis		Montážní systém pro decentrální větrací přístroj
Doporučené příslušenství		
Objednací číslo		237126
Typ		LTM TL HUMIDITY
Popis		Snímač vlhkosti
Objednací číslo		237646
Typ		LTM dezent BACnet Web - Ethernet
Popis		Karta rozhraní pro připojení decentrálních větracích přístrojů k technologii řízení budov
Objednací číslo		237647
Typ		LTM dezent LON IF
Popis		Karta rozhraní pro připojení decentrálních větracích přístrojů k technologii řízení budov
Objednací číslo		237648
Typ		LTM dezent Modbus RS 485 IF
Popis		Karta rozhraní pro připojení decentrálních větracích přístrojů k technologii řízení budov
Objednací číslo		237649
Typ		LTM dezent CO2
Popis		Snímač CO2

Decentrální větrání v nebytových objektech

Řízené větrání s rekuperací tepla

		VRL-C 870 D Premium
Objednáací číslo		237658
Typ		LTM dezent VOC
Popis		Snímač VOC pro regulaci decentrálních větracích přístrojů podle potřeby
		Údržba
Objednáací číslo		237661
Typ		LTM dezent FMS M5-2
Popis		Sada filtračních rohoží pro decentrální větrací přístroj.
Objednáací číslo		237662
Typ		LTM dezent FMS M5-10
Popis		Sada filtračních rohoží pro decentrální větrací přístroj.
Objednáací číslo		237665
Typ		LTM dezent FMS F7-2
Popis		Sada filtračních rohoží pro decentrální větrací přístroj.
Objednáací číslo		237666
Typ		LTM dezent FMS F7-10
Popis		Sada filtračních rohoží pro decentrální větrací přístroj.
Objednáací číslo		237668
Typ		LTM dezent FMS F9-1
Popis		Sada filtračních rohoží pro decentrální větrací přístroj.

Dostupnost na vyžádání



D0000086998.ai

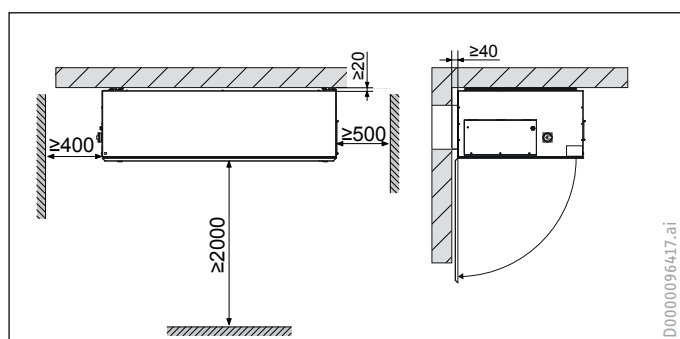
Decentrální větrání v nebytových objektech

Řízené větrání s rekuperací tepla

VRL-C 870 D Premium

b01 Průchodka el. rozvodů		
d45 Odvod kondenzátu		
g03 Venkovní vzduch Průměr	mm	315
g04 Odvětrávaný vzduch Průměr	mm	315
g05 Odpadní vzduch Průměr	mm	315
g06 Přiváděný vzduch Průměr	mm	315

Výkres minimálních vzdáleností



Decentrální větrání v nebytových objektech

Řízené větrání s rekuperací tepla

VRL-C 300 G Premium



Výhody

- › Vysoká účinnost rekuperace tepla využitím křížového protiproudého výměníku tepla z hliníku
- › Mřížky přiváděného a odsávaného vzduchu lze v zájmu optimalizace vedení vzduchu nastavit
- › Jednoduchá stropní montáž díky odpovídajícímu lištovému systému
- › Jednoduchá údržba, protože kryt skříně lze vykloupat
- › Flexibilní instalace, lze si vybrat mezi stropní vestavbou a nástavbou
- › Decentrální větrací přístroj s rekuperací tepla pro školy, školky, seminární místnosti, léčebné místnosti a místnosti spolků, kanceláře a obecní sály
- › Integrovaný přehřívací registr
- › Velmi rychlá a snadná instalace, i při rekonstrukci

VRL-C 300 G Premium

Použití • Typickým použitím je kontrolovaný přívod a odvod vzduchu do/z větších místností, jako jsou např. učebny, zasedací a prodejní místnosti, dětské jesle, restaurace a jiné konferenční místnosti. • Automatické větrání místnosti zlepšuje díky integrovaným filtrům a rekuperaci tepla kvalitu vzduchu v místnosti a snižuje podíl CO₂, aerosolů, spór a nečistot. Trvalá výměna vzduchu současně snižuje zatížení vzduchu v místnosti pachy, bakteriemi a viry. • Přístroje optimalizované pro provoz s nízkou hlučností jsou navrženy pro decentrální použití přímo u užitné jednotce. Pro vedení venkovního a odvětrávaného vzduchu přes fasádu jsou zapotřebí rozvody vzduchu. Rozvádění odpadního a přiváděného vzduchu je realizováno přímo přes mřížkové výstupy na přístroji.

Komfortní charakteristiky • Provozní režimy, programy a parametry lze snadno a intuitivně nastavit pomocí ovládacího dílu. Přístroje jsou navrženy pro snadný a rychlý servis a konstruovány pro snadnou údržbu. Dodatečný snímač (příslušenství) měří koncentraci CO₂ ve vzduchu v místnosti a plně automaticky reguluje výkon vzduchu přístroje, dokud hodnota CO₂ opět neklesne pod nastavenou hodnotu. Přístroj lze prostřednictvím pohybového čidla (příslušenství) přepnout na základní větrání nebo vyšší stupeň vzduchu. Teplotně řízený obtok umožňuje automatické obcházení rekuperace tepla. Přístroje jsou vybaveny elektrickým přehřívacím registrem a lze je používat i při nízkých venkovních teplotách s vyváženým průtokem přiváděného a odváděného vzduchu. • Zařízení jsou vybavena motoricky ovládanými klapkami venkovního a odvětrávaného vzduchu, aby se zabránilo nekontrolovanému proudění vzduchu v klidovém stavu. • V případě požáru nebo ztráty napětí uzavírají pružinové klapky venkovního a odvětrávaného vzduchu vzduchové cesty a tím pomáhají minimalizovat šíření požáru a kouřových plynů v budově. • Ve větších objektech lze propojit a prostřednictvím pouze jednoho ovládacího dílu regulovat až 20 přístrojů. Přístroje se připojují k nadřazené technologii řízení budov pomocí rozhraní BacNet, Modbus a LON (příslušenství).

Instalace • Přístroj je určen pro montáž na strop a lze jej integrovat do podhledu. Lze ho namontovat na různých místech na stropě místnosti. • Mřížka přiváděného vzduchu s nastavitelným směrem proudění je umístěna na přední straně přístroje. • Odsávaný vzduch je nasáván mřížkou na pravé úzké straně.

Účinnost • Úsporné ventilátory EC ve spojení s regulací a dalšími snímači umožňují účinný provoz.

		VRL-C 300 G Premium
Objednací číslo		204140
Technické údaje		
Účinnost vzduchového rekuperačního přístroje se zahrnutím vlastního odpadního tepla přístroje až	%	92
Účinnost vzduchového rekuperačního přístroje se zahrnutím vlastního odpadního tepla přístroje, jmenovitý průtok DIBt	%	80
Třída rekuperace tepla podle DIN EN 13053		H1
Třída filtru odváděného vzduchu		ePM 10 > 50 % (M5)
Třída filtru přiváděného vzduchu		ePM1 ≥ 50 % (F7)
Příkon ventilátoru jmen.	W	67
Příkon ventilátoru max.	W	137
Max. příkon	W	1 150
Příkon přehřívacího registru	W	600
Příkon dohřívacího registru	W	400
Výška	mm	407
Šířka	mm	585
Délka	mm	1 202
Průměr vzduchové přípojky	mm	200
Hmotnost	kg	100

[dále další stránka >](#)

Decentrální větrání v nebytových objektech

Řízené větrání s rekuperací tepla

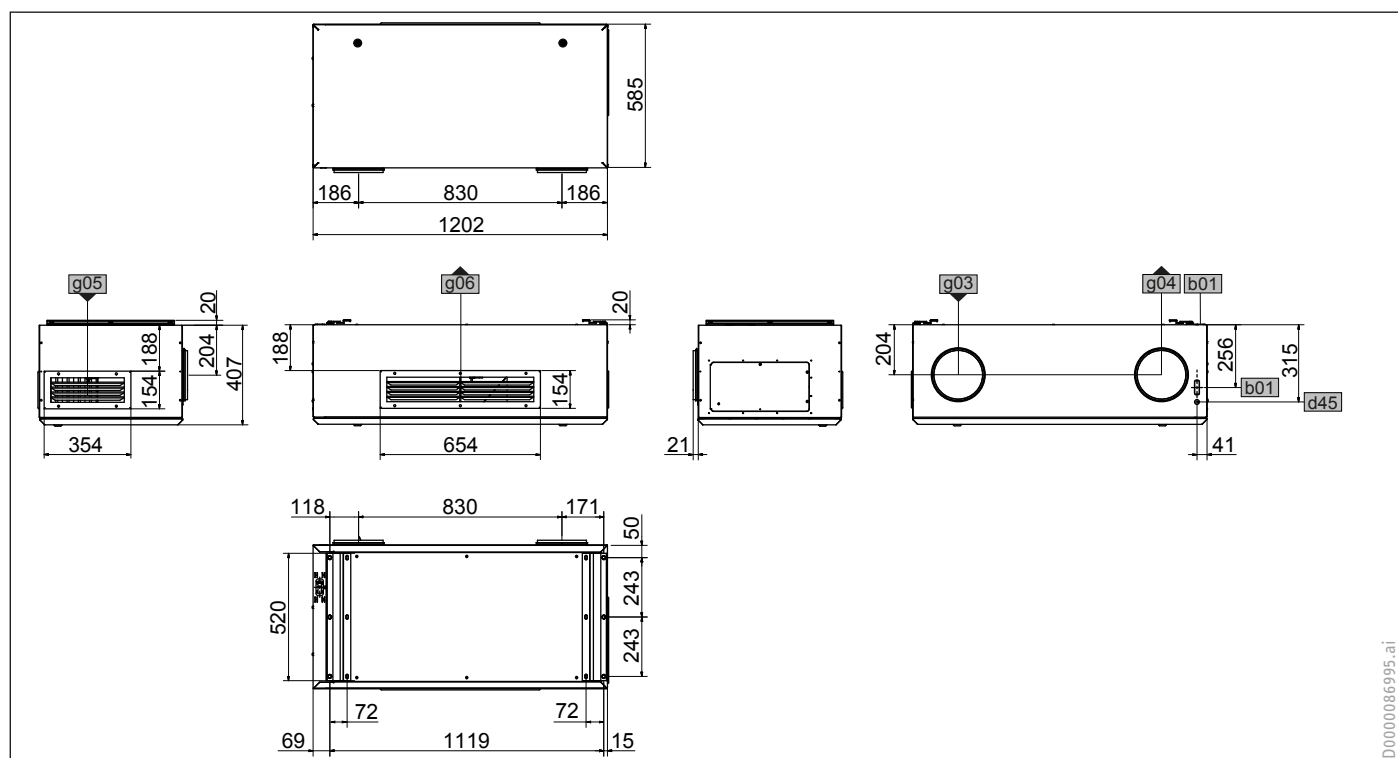
		VRL-C 300 G Premium
Délka hadice pro odvod kondenzátu	m	3
Průměr hadice odvodu kondenzátu	mm	7
Fáze		1/N/PE
Frekvence	Hz	50
Jištění	A	16
Stupeň krytí (IP)		IP20
Délka kabelu	m	3
Průtok vzduchu	m ³ /h	100-300
Min. vzdálenost od stropu	mm	20
Průtok vzduchu jmen.	m ³ /h	210
Max. účinnost křížového protiproudového tepelného výměníku	%	92
Způsob montáže		Vnitřní montáž
Klasifikace SFP podle DIN EN 13779		SFP 2
Nezbytné příslušenství		
Objednací číslo		204144
Typ		ZVRL-C CU
Popis		Regulace přes decentrální větrací přístroj
Objednací číslo		237627
Typ		LTM dezent 300 BA VA 320 B
Popis		Venkovní kryt
Objednací číslo		237628
Typ		LTM dezent 300 BA VA 320 W
Popis		Venkovní kryt
Objednací číslo		237671
Typ		LTM dezent 300 Z-PSS
Popis		Montážní systém pro decentrální větrací přístroj
Doporučené příslušenství		
Objednací číslo		237126
Typ		LTM TL HUMIDITY
Popis		Snímač vlhkosti
Objednací číslo		237646
Typ		LTM dezent BACnet Web - Ethernet
Popis		Karta rozhraní pro připojení decentrálních větracích přístrojů k technologii řízení budov
Objednací číslo		237647
Typ		LTM dezent LON IF
Popis		Karta rozhraní pro připojení decentrálních větracích přístrojů k technologii řízení budov
Objednací číslo		237648
Typ		LTM dezent Modbus RS 485 IF
Popis		Karta rozhraní pro připojení decentrálních větracích přístrojů k technologii řízení budov
Objednací číslo		237649
Typ		LTM dezent CO2
Popis		Snímač CO2
Objednací číslo		237658
Typ		LTM dezent VOC
Popis		Snímač VOC pro regulaci decentrálních větracích přístrojů podle potřeby
Údržba		
Objednací číslo		237651
Typ		LTM dezent 300 FMS M5-2
Popis		Sada filtračních rohoží pro decentrální větrací přístroj.
Objednací číslo		237652
Typ		LTM dezent 300 FMS M5-10
Popis		Sada filtračních rohoží pro decentrální větrací přístroj.

dále další stránka >

Decentrální větrání v nebytových objektech

Řízené větrání s rekuperací tepla

		VRL-C 300 G Premium
Objednáací číslo		237655
Typ		LTM dezent 300 FMS F7-2
Popis		Sada filtračních rohoží pro decentrální větrací přístroj.
Objednáací číslo		237656
Typ		LTM dezent 300 FMS F7-10
Popis		Sada filtračních rohoží pro decentrální větrací přístroj.
Dostupnost na vyžádání		

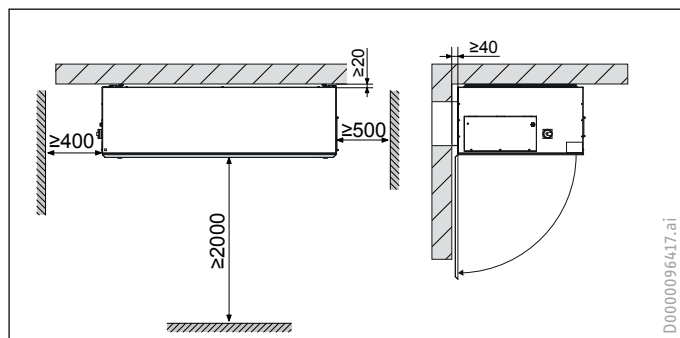


		VRL-C 300 G Premium
b01	Průchodka el. rozvodů	
d45	Odvod kondenzátu	
g03	Venkovní vzduch Průměr	200
g04	Odvětrávaný vzduch Průměr	200
g05	Odpadní vzduch	
g06	Přiváděný vzduch	

Decentrální větrání v nebytových objektech

Řízené větrání s rekuperací tepla

Výkres minimálních vzdáleností



Decentrální větrání v nebytových objektech

Řízené větrání s rekuperací tepla

VRL-C 300 D Premium



Výhody

- › Vysoká účinnost rekuperace tepla využitím křížového protiproudého výměníku tepla z hliníku
- › Jednoduchá stropní montáž díky odpovídajícímu lištovému systému
- › Jednoduchá údržba, protože kryt skříně lze vykloupat
- › Flexibilní instalace, lze si vybrat mezi stropní vestavbou a nástavbou
- › Decentrální větrací přístroj s rekuperací tepla pro školy, školky, seminární místnosti, léčebné místnosti a místnosti spolků, kanceláře a obecní sály
- › Integrovaný přehřívací registr
- › Připojovací hrdlo k vedení vzduchu
- › Velmi rychlá a snadná instalace, i při rekonstrukci

VRL-C 300 D Premium

Použití • Typickým použitím je kontrolovaný přívod a odvod vzduchu do/z větších místností, jako jsou např. učebny, zasedací a prodejní místnosti, dětské jesle, restaurace a jiné konferenční místnosti. • Automatické větrání místnosti zlepšuje díky integrovaným filtrům a rekuperaci tepla kvalitu vzduchu v místnosti a snižuje podíl CO₂, aerosolů, spór a nečistot. Trvalá výměna vzduchu současně snižuje zatížení vzduchu v místnosti pachy, bakteriemi a viry. • Přístroje optimalizované pro provoz s nízkou hlučností jsou navrženy pro decentrální použití přímo v užité jednotce. • Pro vedení venkovního a odvětrávaného vzduchu přes fasádu jsou zapotřebí rozvody vzduchu. Vedení odpadního vzduchu a rozvádění přiváděného vzduchu mohou být distribuovány selektivně v místnosti nebo v budově.

Komfortní charakteristiky • Provozní režimy, programy a parametry lze snadno a intuitivně nastavit pomocí ovládacího dílu. Přístroje jsou nenáročné na údržbu a jsou navrženy pro rychlý a snadný servis. • Dodatečný snímač (příslušenství) měří koncentraci CO₂ ve vzduchu v místnosti a plně automaticky reguluje výkon vzduchu přístroje, dokud hodnota CO₂ opět neklesne pod nastavenou hodnotu. • Přístroj lze prostřednictvím pohybového čidla (příslušenství) přepnout na základní větrání nebo vyšší stupeň vzduchu. • Teplotně řízený obtok umožňuje automatické obcházení rekuperace tepla. • Přístroje jsou vybaveny elektrickým přehřívacím registrem a lze je používat i při nízkých venkovních teplotách s vyváženým objemovým průtokem přiváděného a odváděného vzduchu. • Aby se zabránilo nekontrolovanému proudění vzduchu v klidovém stavu, jsou zařízení vybavena motoricky ovládanými klapkami venkovního a odvětrávaného vzduchu. • V případě požáru nebo ztráty napětí uzavírají odpružené klapky venkovního odvětrávaného vzduchu vzduchové cesty a tím pomáhají minimalizovat šíření požáru a kouřových plynů v budově. • Ve větších objektech lze propojit a prostřednictvím pouze jednoho ovládacího dílu regulovat až 20 přístrojů. Přístroje se připojují k nadřazené technologii řízení budov pomocí rozhraní BacNet, Modbus a LON (příslušenství). • S integrovanou elektronikou mohou být snadno začleněny další funkce, jako např. kouřový hlásič, rázové větrání, minimální větrání, externí VYP a ovládání hydraulického dohřívacího registru. • Integrovaný dohřívací registr může zvýšit teplotu přiváděného vzduchu na komfortní úroveň. • Díky neustálému sledování hodnot teploty a vlhkosti inteligentní regulací přehřevu se minimalizuje spotřeba elektrické energie a snižuje se potřebný připojovací příkon.

Instalace • Přístroj je určen pro montáž na strop a lze jej integrovat do podhledu. Lze ho namontovat na různých místech na stropě místnosti. • Nátrubek potrubí přiváděného vzduchu je umístěn na přední straně přístroje. Odpadní vzduch je veden hrdlem odpadního vzduchu na úzké pravé straně.

Účinnost • Energeticky úsporné ventilátory EC ve spojení s regulací a dalšími snímači umožňují efektivní způsob provozu.

		VRL-C 300 D Premium
Objednávací číslo		204142
Technické údaje		
Účinnost vzduchového rekuperačního přístroje se zahrnutím vlastního odpadního tepla přístroje až	%	92
Účinnost vzduchového rekuperačního přístroje se zahrnutím vlastního odpadního tepla přístroje, jmenovitý průtok DIBt	%	80
Třída rekuperace tepla podle DIN EN 13053		H1
Třída filtru odváděného vzduchu		ePM 10 = 50 % (M5)
Třída filtru přiváděného vzduchu		ePM1 ≥ 50 % (F7)
Příkon ventilátoru jmen.	W	67
Příkon ventilátoru max.	W	137
Max. příkon	W	1 150
Příkon přehřívacího registru	W	600

[dále další stránka >](#)

Decentrální větrání v nebytových objektech

Řízené větrání s rekuperací tepla

		VRL-C 300 D Premium
Příkon dohřívacího registru	W	400
Výška	mm	407
Šířka	mm	585
Délka	mm	1 202
Průměr vzduchové přípojky	mm	200
Hmotnost	kg	100
Délka hadice pro odvod kondenzátu	m	3
Průměr hadice odvodu kondenzátu	mm	7
Fáze		1/N/PE
Frekvence	Hz	50
Jištění	A	16
Stupeň krytí (IP)		IP20
Délka kabelu	m	3
Průtok vzduchu	m ³ /h	100-300
Min. vzdálenost od stropu	mm	20
Průtok vzduchu jmen.	m ³ /h	210
Max. účinnost křížového protiproudového tepelného výměníku	%	92
Způsob montáže		Vnitřní montáž
Klasifikace SFP podle DIN EN 13779		SFP 2
Nezbytné příslušenství		
Objednací číslo		204144
Typ		ZVRL-C CU
Popis		Regulace přes decentrální větrací přístroj
Objednací číslo		237627
Typ		LTM dezent 300 BA VA 320 B
Popis		Venkovní kryt
Objednací číslo		237628
Typ		LTM dezent 300 BA VA 320 W
Popis		Venkovní kryt
Objednací číslo		237671
Typ		LTM dezent 300 Z-PSS
Popis		Montážní systém pro decentrální větrací přístroj
Doporučené příslušenství		
Objednací číslo		237126
Typ		LTM TL HUMIDITY
Popis		Snímač vlhkosti
Objednací číslo		237646
Typ		LTM dezent BACnet Web - Ethernet
Popis		Karta rozhraní pro připojení decentrálních větracích přístrojů k technologii řízení budov
Objednací číslo		237647
Typ		LTM dezent LON IF
Popis		Karta rozhraní pro připojení decentrálních větracích přístrojů k technologii řízení budov
Objednací číslo		237648
Typ		LTM dezent Modbus RS 485 IF
Popis		Karta rozhraní pro připojení decentrálních větracích přístrojů k technologii řízení budov
Objednací číslo		237649
Typ		LTM dezent CO2
Popis		Snímač CO2
Objednací číslo		237658
Typ		LTM dezent VOC
Popis		Snímač VOC pro regulaci decentrálních větracích přístrojů podle potřeby

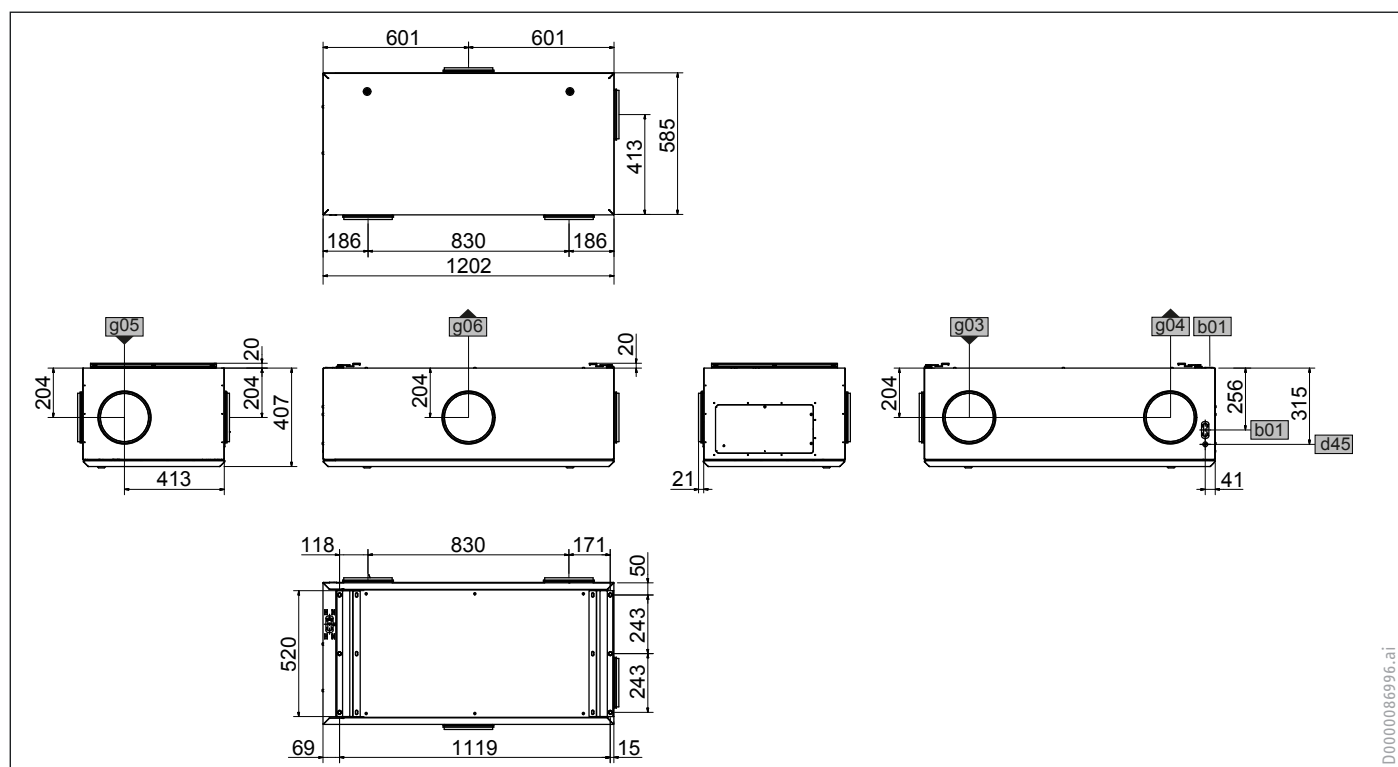
dále další stránka >

Decentrální větrání v nebytových objektech

Řízené větrání s rekuperací tepla

		VRL-C 300 D Premium
Údržba		
Objednáací číslo		237651
Typ		LTM dezent 300 FMS M5-2
Popis		Sada filtračních rohoží pro decentrální větrací přístroj.
Objednáací číslo		237652
Typ		LTM dezent 300 FMS M5-10
Popis		Sada filtračních rohoží pro decentrální větrací přístroj.
Objednáací číslo		237655
Typ		LTM dezent 300 FMS F7-2
Popis		Sada filtračních rohoží pro decentrální větrací přístroj.
Objednáací číslo		237656
Typ		LTM dezent 300 FMS F7-10
Popis		Sada filtračních rohoží pro decentrální větrací přístroj.

Dostupnost na vyžádání



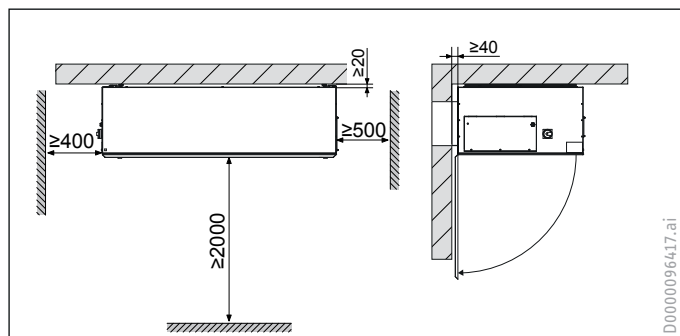
D0000086996.ai

		VRL-C 300 D Premium
b01	Průchodka el. rozvodů	
d45	Odvod kondenzátu	
g03	Venkovní vzduch Průměr	mm
g04	Odvětrávaný vzduch Průměr	mm
g05	Odpadní vzduch Průměr	mm
g06	Přiváděný vzduch Průměr	mm

Decentrální větrání v nebytových objektech

Řízené větrání s rekuperací tepla

Výkres minimálních vzdáleností



Montážní příslušenství	
Příslušenství	300
Připojení pod omítkou	
Příslušenství	301
Řízení a snímače	
Příslušenství	302
Doplňkové příslušenství	
Příslušenství	304
Filtry	
Příslušenství	305

Příslušenství pro decentralní větrání v nebytových objektech

Montážní příslušenství

DEZ MG



Popis • Montážní systém pro decentralní větrací přístroj.

LTM dezent 300 ULB-90

		LTM dezent 300 ULB-90	LTM dezent ULB-90	LTM dezent 300 Z-PSS	LTM dezent 600/800 Z-PSS	LTM dezent C-PSS	LTM dezent RWA
Objednací číslo		237626	237634	237671	237672	237673	237674
Technické údaje							
Šířka	mm	400	600	56	56	26	477
Délka	m	1,202	1,688	0,52	0,8	1	1,688

Příslušenství pro decentralní větrání v nebytových objektech Připojení pod omítkou

ABL SL



Výhody

- › Vnější kryt z ušlechtilé oceli odolný vůči povětrnostním vlivům

Popis • Venkovní kryt pro uzavření stěny na fasádě. Upevňovací rám s integrovanou odkapovou hranou a mřížkou k ochraně před ptáky pro montáž na fasádě. Utěsnění na úroveň omítky pomocí těsnicí pásky. Bezpečné odvádění hromadícího se kondenzátu před úrovní omítky.

LTM dezent 300 BA VA 320 B

		LTM dezent 300 BA VA 320 B	LTM dezent 300 BA VA 320 W	LTM dezent BA VA 410 B	LTM dezent BA VA 410 W
Objednací číslo		237627	237628	237629	237633
Technické údaje					
Výška	mm	327	327	422	422
Hloubka	mm	112	112	215	215
Šířka	mm	324	324	423	423
Barva		Jiné	bílá	Jiné	bílá

Příslušenství pro decentrální větrání v nebytových objektech

Řízení a snímače

ZVRL-C CU



Použití • Digitální regulace až pro 20 přístrojů je vybavena integrovaným LCD displejem, který zobrazuje všechny relevantní provozní režimy. • Zařízení lze ovládat a parametrizovat pomocí 6 tlačítek. To umožňuje plynulou regulaci množství vzduchu a teploty přiváděného vzduchu. • Pomocí funkce obtoku lze letní noční chlazení nastavit ručně nebo v automatickém režimu. • Automatické přepínání z letního na zimní čas se provádí pomocí integrovaných spínačích hodin. • Kromě funkce kontroly, stavu a upozornění (indikace výměny filtru) lze realizovat provoz řízený potřebou pomocí čidel CO2 nebo VOC. • Ovládací díl se montuje na stěnu.

ZVRL-C CU

		ZVRL-C CU
Objednávací číslo		204144
Technické údaje		
Barva		bílá
Šířka	mm	156
Výška	mm	82
Hloubka	mm	31

Dostupnost na vyžádání

VOC



Popis • Snímač VOC pro regulaci decentrálních větracích přístrojů podle potřeby.

LTM dezent VOC

		LTM dezent VOC
Objednávací číslo		237658
Technické údaje		
Šířka	mm	100
Výška	mm	100
Hloubka	mm	28

Příslušenství pro decentralní větrání v nebytových objektech Řízení a snímače

C02 S SL



Popis • Snímač CO2 pro režim větrání řízený podle potřeby se dodává včetně snímače a spínače prahové hodnoty.

LTM dezent C02

		LTM dezent C02
Objednací číslo		237649
Technické údaje		
Provedení		Snímač v místnosti
Šířka	mm	80
Výška	mm	100
Hloubka	mm	28

Příslušenství pro decentralní větrání v nebytových objektech

Doplňkové příslušenství

DEZ IF

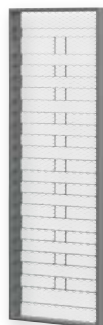


Popis • Karty rozhraní pro napojení decentralních větracích přístrojů na technologii řízení budov.

LTM dezent EB RS485

		LTM dezent EB RS485	LTM dezent BACnet Web - Ethernet	LTM dezent LON IF	LTM dezent Modbus RS 485 IF
Objednáací číslo		237643	237646	237647	237648
Technické údaje					
Šířka	mm	100	100	100	100
Výška	mm	50	50	50	50
Hloubka	mm	5	5	5	5

DEZ HR



Popis • Topný registr pro decentralní větrací přístroj.

LTM dezent 300 NHR

		LTM dezent 300 NHR	LTM dezent 600/800 NHR
Objednáací číslo		237615	237622
Technické údaje			
Tepelný výkon	kW	0,4	1

Příslušenství pro decentralní větrání v nebytových objektech

Filtry

FMS dez SL



Popis • Sada filtrů s obzvláště nízkou tlakovou ztrátou a současně s kvalitní filtrací vzduchu.

LTM dezent 300 FMS M5-2

	LTM dezent 300 FMS M5-2	LTM dezent 300 FMS M5-10	LTM dezent 300 FMS F7-2	LTM dezent 300 FMS F7-10	LTM dezent FMS M5-2
	NOVINKA		NOVINKA	NOVINKA	NOVINKA
Objednáací číslo	237651	237652	237655	237656	237661
Technické údaje					
Počet	2	10	2	10	2
Třída filtru	ePM10 ≥ 50 % (M5)	ePM10 ≥ 50 % (M5)	ePM1 ≥ 50 % (F7)	ePM1 ≥ 50 % (F7)	ePM10 ≥ 50 % (M5)
Použití	Větrací přístroje	Větrací přístroje	Větrací přístroje	Větrací přístroje	Větrací přístroje

	LTM dezent FMS M5-10	LTM dezent FMS F7-2	LTM dezent FMS F7-10	LTM dezent FMS F9-1
	NOVINKA		NOVINKA	
Objednáací číslo	237662	237665	237666	237668
Technické údaje				
Počet	10	2	10	1
Třída filtru	ePM10 ≥ 50 % (M5)	ePM1 ≥ 50 % (F7)	ePM1 ≥ 50 % (F7)	ePM1 ≥ 80 % (F9)
Použití	Větrací přístroje	Větrací přístroje	Větrací přístroje	Větrací přístroje

Zóna pro odborné partnery

Staňte se odborným partnerem STIEBEL ELTRON. Po registraci do naší partnerské zóny můžete využít našich dlouholetých zkušeností a spolupracovat s námi na dodávkách nejlepších technologií na bázi obnovitelných zdrojů energie.



Více informací: www.stiebel-eltron.cz/zona-pro-partnery

Potřebujete poradit? Neváhejte nás kontaktovat.

Kontakty na naše specialisty najdete na našich webových stránkách

Obchodní zástupci



www.stiebel-eltron.cz/obchodni-zastupci

Technická podpora



www.stiebel-eltron.cz/technicka-podpora

