

Obecný popis spalinových výměníků

Spalinové výměníky TEDOM jsou určeny pro využití tepelného výkonu spalin, produkovaných pístovými motory poháněnými plynnými palivy. Výměníky jsou tvořeny žárotrubnou trubkovou konstrukcí v jednotahovém provedení na straně spalinové strany. Spalinové výměníky jsou určeny pro kogenerační jednotky osazené motory MWM řady TCG pro výkony 400 až 2000 kW.

Instalace

Tělesa výměníků jsou ve spodní části opatřena kotvícími patkami určenými k přišroubování k podlaze, případně k rámu. Výměníky se zapojují protiproudým způsobem ve vodorovné poloze. Vstupy i výstupy jak spalinových, tak hydraulických cest jsou řešeny ocelovými přírubami. Součástí výměníku je odvod kondenzátu, napouštěcí a odkalovací hrdla, manipulační oka pro zavěšení na lana a kotvící prvky. Orientace, rozměry, hmotnost a umístění jednotlivých prvků spalinového výměníku jsou zřejmé z rozměrového výkresu. Těleso výměníku je možno na přání opatřit tepelnou izolací.

Použité materiály

Provedení pro spaliny	zemního plynu	bioplynu
vstupní komora	1.4541	1.4541
trubkový svazek	S 235 JR	1.4571
Výstupní komora	1.4301	1.4571



Ilustrační obrázek

Navazující dokumenty

- Obecně závazné podklady podle dokumentu „Technické instrukce - vodní okruhy“ a „Technické instrukce - spaliny a kondenzát“
- Rozměrový výkres . R1614

Rozsah dodávky

Standardní

- Úplný výměník včetně protipřírub

Opce

- Tepelná izolace spalinového výměníku

Spalinové výměníky

Parametry výměníků spalin zemního plynu

Typ výměníku	Určeno pro motory	Tepelný výkon výměníku [kW]	Teplota spalin na vstupu [°C]	Teplota spalin na výstupu*) [°C]	Tlaková ztráta na straně spalin [kPa]	Teplota vody na vstupu [°C]	Teplota vody na výstupu [°C]	Tlaková ztráta na straně kapaliny [kPa]	Průtok kapaliny [kg/s]	Objem [m³]	Hmotnost bez provozní náplně [kg]	Rozměrový výkres
SV-N-D40	TCG 2016V08	226	457	120	≤1	80	90	25	5,4	350	850	R1614
SV-N-D60	TCG 2016V12	345	461	120	≤1	80	90	25	8,2	480	1350	R1614
SV-N-D80	TCG 2016V16	454	459	120	≤1	80	90	25	10,8	650	1660	R1614
SV-N-D120	TCG 2020V12	581	414	120	≤1	80	90	25	13,8	1100	2080	R1614
SV-N-D160	TCG 2020V16	804	430	120	≤1	80	90	25	19,2	1250	2550	R1614
SV-N-D200	TCG 2020V20	972	414	120	≤1	80	90	25	23,2	1700	3290	R1614

Parametry výměníků spalin bioplynu

Typ výměníku	Určeno pro motory	Tepelný výkon výměníku [kW]	Teplota spalin na vstupu [°C]	Teplota spalin na výstupu*) [°C]	Tlaková ztráta na straně spalin [kPa]	Teplota vody na vstupu [°C]	Teplota vody na výstupu [°C]	Tlaková ztráta na straně kapaliny [kPa]	Průtok kapaliny [kg/s]	Objem [m³]	Hmotnost bez provozní náplně [kg]	Rozměrový výkres
SV-B-D40	TCG 2016V08	195	442	150	≤1	80	90	25	4,6	350	850	R1614
SV-B-D60	TCG 2016V12	295	444	150	≤1	80	90	25	7,1	480	1350	R1614
SV-B-D80	TCG 2016V16	387	440	150	≤1	80	90	25	9,2	650	1660	R1614
SV-B-D120	TCG 2020V12	624	459	150	≤1	80	90	25	14,9	1100	2080	R1614
SV-B-D160	TCG 2020V16	820	460	150	≤1	80	90	25	19,6	1250	2550	R1614
SV-B-D200	TCG 2020V20	977	447	150	≤1	80	90	25	23,4	1700	3290	R1614

Rozměry výměníků

Typ výměníku	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	R	S	V	W	X	Y	Z
SV-N-D40	4465	505	650	950	3655	2640	2000	530	1165	340	850	DN40	DN50	G1	DN80	DN80	DN250	DN250
SV-N-D60	5000	675	820	1160	4155	3140	2500	640	1175	350	855	DN40	DN50	G1	DN100	DN100	DN300	DN300
SV-N-D80	5080	675	820	1190	4205	3140	2500	640	1220	370	900	DN40	DN50	G1	DN100	DN100	DN350	DN350
SV-N-D120	5590	740	885	1120	4700	3640	2780	565	1340	380	910	DN40	DN50	G1	DN125	DN125	DN400	DN400
SV-N-D160	5780	860	1005	1370	4755	3640	2360	740	1640	445	1000	DN40	DN50	G1	DN150	DN150	DN500	DN500
SV-N-D200	6180	995	1145	1470	5100	3570	3140	800	1455	475	1275	DN40	DN50	G1	DN150	DN150	DN500	DN500

