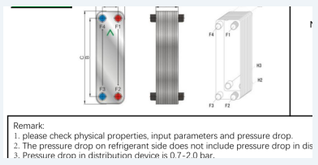
m-tech **FHC042G | LEMEZES HŐCSERÉLŐK**

HŰTÉSI ÜZEMÁLLAPOT • GYÁRI MÉRETEZÉSI ADATOK • 6–16 kW

MŰSZAKI PARAMÉTER	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	14 kW	16 kW
AZONOSÍTÁS ÉS ÜZEMI KÖZEGEK						
Típusjel	**FHC042G-54-3.0-H**	**FHC042G-54-3.0-H**	**FHC042G-78-3.0-H**	**FHC042G-78-3.0-H**	**FHC042G-104-3.0-H**	**FHC042G-104-3.0-H**
Gyártói adatlap / tételazonosító	FHCAL-260701O-0701L18	FHCAL-260630O-0630L13	FHCAL-260701O-0701L17	FHCAL-260630O-0630L14	FHCAL-260701O-0701L16	FHCAL-260630O-0630L15
Meleg oldal közege	**Víz**	**Víz**	**Víz**	**Víz**	**Víz**	**Víz**
Hideg oldal közege	**30% propilénglikol-oldat**	**30% propilénglikol-oldat**	**30% propilénglikol-oldat**	**30% propilénglikol-oldat**	**30% propilénglikol-oldat**	**30% propilénglikol-oldat**
Áramlási elrendezés	Ellenáramú	Ellenáramú	Ellenáramú	Ellenáramú	Ellenáramú	Ellenáramú
TERVEZÉSI ÜZEMÁLLAPOT ÉS HIDRAULIKAI ADATOK						
Hőteljesítmény [kW]	**6**	**8**	**10**	**12**	**14**	**16**
Meleg oldal: belépő / kilépő [°C]	**14 / 9**	**14 / 9**	**14 / 9**	**14 / 9**	**14 / 9**	**14 / 9**
Hideg oldal: belépő / kilépő [°C]	**7 / 12**	**7 / 12**	**7 / 12**	**7 / 12**	**7 / 12**	**7 / 12**
Tömegáram – meleg / hideg [kg/s]	0,287 / 0,308	0,382 / 0,411	0,478 / 0,514	0,573 / 0,617	0,669 / 0,720	0,765 / 0,823
Térfogatáram – meleg / hideg [l/perc]	**17,2 / 18,0**	**22,9 / 24,0**	**28,7 / 30,0**	**34,4 / 36,0**	**40,1 / 42,0**	**45,9 / 48,0**
Megengedett nyomásesés, meleg / hideg [kPa]	50,00 / 50,00	50,00 / 50,00	50,00 / 50,00	50,00 / 50,00	50,00 / 50,00	50,00 / 50,00
Számított nyomásesés, meleg / hideg [kPa]	**1,93 / 2,81**	**4,22 / 6,07**	**2,86 / 4,15**	**4,64 / 6,72**	**3,27 / 4,74**	**4,70 / 6,83**
Hőátadó felület [m²]	2,18	2,18	3,19	3,19	4,28	4,28
Hőátadó felület tartaléka [%]	16,3	5,3	15,1	5,8	15,6	5,5
Teljes hőátadási tényező, tiszta [W/(m²·K)]	1598	1929	1803	1989	1889	1970
Teljes hőátadási tényező, üzemi [W/(m²·K)]	1374	1832	1566	1880	1634	1867
Logaritmikus közepes hőmérséklet-különbség [K]	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
SZERKEZETI ADATOK, HATÁRÉRTÉKEK						
Lemezek száma / aktív lemezek [db]	**54 / 52**	**54 / 52**	**78 / 76**	**78 / 76**	**104 / 102**	**104 / 102**
Lemezkiosztás: meleg / hideg oldal	1×27H / 1×26H	1×27H / 1×26H	1×39H / 1×38H	1×39H / 1×38H	1×52H / 1×51H	1×52H / 1×51H
Lemezanyag / lemezvastagság	AISI 316L / 0,30 mm	AISI 316L / 0,30 mm	AISI 316L / 0,30 mm	AISI 316L / 0,30 mm	AISI 316L / 0,30 mm	AISI 316L / 0,30 mm
Csatlakozás (be/ki), mindkét oldal [mm]	32 / 32	32 / 32	32 / 32	32 / 32	32 / 32	32 / 32
Tervezési nyomás (mindkét oldal) [bar(g)]	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
Tervezési hőmérséklet-tartomány [°C]	−196 ... +225	−196 ... +225	−196 ... +225	−196 ... +225	−196 ... +225	−196 ... +225
Befoglaló / rajzi méretek A / B / C [mm]	93 / 329 / 378	93 / 329 / 378	129 / 329 / 378	129 / 329 / 378	169 / 329 / 378	169 / 329 / 378
Rajzi méretek D / E [mm]	72 / 121	72 / 121	72 / 121	72 / 121	72 / 121	72 / 121
Belső térfogat, két oldal [l]	1,161 / 1,118	1,161 / 1,118	1,677 / 1,634	1,677 / 1,634	2,236 / 2,193	2,236 / 2,193
Tömeg [kg]	**7,9**	**7,9**	**10,8**	**10,8**	**13,9**	**13,9**
KÖZEGEK FIZIKAI JELLEMZŐI (BELÉPŐ / KILÉPŐ)						
Sűrűség, meleg oldal [kg/m³]	999,3 / 999,8	999,3 / 999,8	999,3 / 999,8	999,3 / 999,8	999,3 / 999,8	999,3 / 999,8
Sűrűség, hideg oldal [kg/m³]	1027,2 / 1028,3	1027,2 / 1028,3	1027,2 / 1028,3	1027,2 / 1028,3	1027,2 / 1028,3	1027,2 / 1028,3
Dinamikai viszkozitás, meleg oldal [cP]	1,168 / 1,344	1,168 / 1,344	1,168 / 1,344	1,168 / 1,344	1,168 / 1,344	1,168 / 1,344
Dinamikai viszkozitás, hideg oldal [cP]	4,4351 / 4,4426	4,4351 / 4,4426	4,4351 / 4,4426	4,4351 / 4,4426	4,4351 / 4,4426	4,4351 / 4,4426
Fajhő, meleg oldal [kJ/(kg·K)]	4,190 / 4,197	4,190 / 4,197	4,190 / 4,197	4,190 / 4,197	4,190 / 4,197	4,190 / 4,197
Fajhő, hideg oldal [kJ/(kg·K)]	3,89 / 3,91	3,89 / 3,91	3,89 / 3,91	3,89 / 3,91	3,89 / 3,91	3,89 / 3,91
Hővezetési tényező, meleg oldal [W/(m·K)]	0,587 / 0,577	0,587 / 0,577	0,587 / 0,577	0,587 / 0,577	0,587 / 0,577	0,587 / 0,577
Hővezetési tényező, hideg oldal [W/(m·K)]	0,464 / 0,469	0,464 / 0,469	0,464 / 0,469	0,464 / 0,469	0,464 / 0,469	0,464 / 0,469



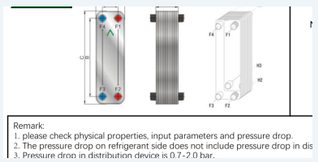
KIEGÉSZÍTŐ GYÁRTÓI MEGJEGYZÉSEK

A közölt értékek a gyártói méretezés szerinti üzemi pontokra vonatkoznak.
Az üzemi nyomás, szelepelőtti hőmérséklet és szennyeződési ellenállás nincs megadva.
A megadott fizikai anyagjellemzők sorrendje: belépő / kilépő állapot.
Gyártói megjegyzés: ellenőrizendők a közegtulajdonságok, a bemeneti adatok és a nyomásesés.
Gyártói megjegyzés: a hűtőközeg oldali nyomásesés nem tartalmazza az elosztóét;
az elosztó nyomásesése 0,7–2,0 bar. (Eredeti gyártói szöveg, a 12 PDF-ben szerepel.)

m-tech **FHC042G | LEMEZES HŐCSERÉLŐK**

FŰTÉSI ÜZEMÁLLAPOT • GYÁRI MÉRETEZÉSI ADATOK • 6–16 kW

MŰSZAKI PARAMÉTER	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	14 kW	16 kW
AZONOSÍTÁS ÉS ÜZEMI KÖZEGEK						
Típusjel	**FHC042G-54-3.0-H**	**FHC042G-54-3.0-H**	**FHC042G-78-3.0-H**	**FHC042G-78-3.0-H**	**FHC042G-104-3.0-H**	**FHC042G-104-3.0-H**
Gyártói adatlap / tételazonosító	FHCAL-260701O-0701L19	FHCAL-260701O-0701L19	FHCAL-260701O-0701L20	FHCAL-260701O-0701L21	FHCAL-260701O-0701L22	FHCAL-260701O-0701L23
Meleg oldal közege	**30% propilénglikol-oldat**	**30% propilénglikol-oldat**	**30% propilénglikol-oldat**	**30% propilénglikol-oldat**	**30% propilénglikol-oldat**	**30% propilénglikol-oldat**
Hideg oldal közege	**Víz**	**Víz**	**Víz**	**Víz**	**Víz**	**Víz**
Áramlási elrendezés	Ellenáramú	Ellenáramú	Ellenáramú	Ellenáramú	Ellenáramú	Ellenáramú
TERVEZÉSI ÜZEMÁLLAPOT ÉS HIDRAULIKAI ADATOK						
Hőteljesítmény [kW]	**6**	**8**	**10**	**12**	**14**	**16**
Meleg oldal: belépő / kilépő [°C]	**52 / 47**	**52 / 47**	**52 / 47**	**52 / 47**	**52 / 47**	**52 / 47**
Hideg oldal: belépő / kilépő [°C]	**45 / 50**	**45 / 50**	**45 / 50**	**45 / 50**	**45 / 50**	**45 / 50**
Tömegáram – meleg / hideg [kg/s]	0,287 / 0,304	0,406 / 0,383	0,507 / 0,479	0,608 / 0,574	0,710 / 0,670	0,811 / 0,766
Térfogatáram – meleg / hideg [l/perc]	**17,4 / 18,1**	**24,2 / 23,2**	**30,2 / 29,0**	**36,3 / 34,8**	**42,3 / 40,6**	**48,4 / 46,4**
Megengedett nyomásesés, meleg / hideg [kPa]	50,00 / 50,00	50,00 / 50,00	50,00 / 50,00	50,00 / 50,00	50,00 / 50,00	50,00 / 50,00
Számított nyomásesés, meleg / hideg [kPa]	**2,55 / 2,36**	**6,32 / 4,38**	**4,23 / 2,95**	**6,98 / 4,85**	**4,86 / 3,37**	**6,98 / 4,85**
Hőátadó felület [m²]	2,18	2,18	3,19	3,19	4,28	4,28
Hőátadó felület tartaléka [%]	123,2	83,7	131,6	97,5	132,7	101,3
Teljes hőátadási tényező, tiszta [W/(m²·K)]	3066	3364	3628	3712	3802	3759
Teljes hőátadási tényező, üzemi [W/(m²·K)]	1374	1832	1566	1880	1634	1867
Logaritmikus közepes hőmérséklet-különbség [K]	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
SZERKEZETI ADATOK, HATÁRÉRTÉKEK						
Lemezek száma / aktív lemezek [db]	**54 / 52**	**54 / 52**	**78 / 76**	**78 / 76**	**104 / 102**	**104 / 102**
Lemezkiosztás: meleg / hideg oldal	1×27H / 1×26H	1×27H / 1×26H	1×39H / 1×38H	1×39H / 1×38H	1×52H / 1×51H	1×52H / 1×51H
Lemezanyag / lemezvastagság	AISI 316L / 0,30 mm	AISI 316L / 0,30 mm	AISI 316L / 0,30 mm	AISI 316L / 0,30 mm	AISI 316L / 0,30 mm	AISI 316L / 0,30 mm
Csatlakozás (be/ki), mindkét oldal [mm]	32 / 32	32 / 32	32 / 32	32 / 32	32 / 32	32 / 32
Tervezési nyomás (mindkét oldal) [bar(g)]	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
Tervezési hőmérséklet-tartomány [°C]	−196 ... +225	−196 ... +225	−196 ... +225	−196 ... +225	−196 ... +225	−196 ... +225
Befoglaló / rajzi méretek A / B / C [mm]	93 / 329 / 378	93 / 329 / 378	129 / 329 / 378	129 / 329 / 378	169 / 329 / 378	169 / 329 / 378
Rajzi méretek D / E [mm]	72 / 121	72 / 121	72 / 121	72 / 121	72 / 121	72 / 121
Belső térfogat, két oldal [l]	1,161 / 1,118	1,161 / 1,118	1,677 / 1,634	1,677 / 1,634	2,236 / 2,193	2,236 / 2,193
Tömeg [kg]	**7,9**	**7,9**	**10,8**	**10,8**	**13,9**	**13,9**
KÖZEGEK FIZIKAI JELLEMZŐI (BELÉPŐ / KILÉPŐ)						
Sűrűség, meleg oldal [kg/m³]	1007,3 / 1008,5	1007,3 / 1008,5	1007,3 / 1008,5	1007,3 / 1008,5	1007,3 / 1008,5	1007,3 / 1008,5
Sűrűség, hideg oldal [kg/m³]	990,2 / 988,0	990,2 / 988,0	990,2 / 988,0	990,2 / 988,0	990,2 / 988,0	990,2 / 988,0
Dinamikai viszkozitás, meleg oldal [cP]	1,1442 / 1,1463	1,1442 / 1,1463	1,1442 / 1,1463	1,1442 / 1,1463	1,1442 / 1,1463	1,1442 / 1,1463
Dinamikai viszkozitás, hideg oldal [cP]	0,596 / 0,547	0,596 / 0,547	0,596 / 0,547	0,596 / 0,547	0,596 / 0,547	0,596 / 0,547
Fajhő, meleg oldal [kJ/(kg·K)]	3,945 / 4,039	3,945 / 4,039	3,945 / 4,039	3,945 / 4,039	3,945 / 4,039	3,945 / 4,039
Fajhő, hideg oldal [kJ/(kg·K)]	4,180 / 4,181	4,180 / 4,181	4,180 / 4,181	4,180 / 4,181	4,180 / 4,181	4,180 / 4,181
Hővezetési tényező, meleg oldal [W/(m·K)]	0,483 / 0,496	0,483 / 0,496	0,483 / 0,496	0,483 / 0,496	0,483 / 0,496	0,483 / 0,496
Hővezetési tényező, hideg oldal [W/(m·K)]	0,635 / 0,641	0,635 / 0,641	0,635 / 0,641	0,635 / 0,641	0,635 / 0,641	0,635 / 0,641



KIEGÉSZÍTŐ GYÁRTÓI MEGJEGYZÉSEK

A közölt értékek a gyártói méretezés szerinti üzemi pontokra vonatkoznak.
Az üzemi nyomás, szelepelőtti hőmérséklet és szennyeződési ellenállás nincs megadva.
A megadott fizikai anyagjellemzők sorrendje: belépő / kilépő állapot.
Gyártói megjegyzés: ellenőrizendők a közegtulajdonságok, a bemeneti adatok és a nyomásesés.
Gyártói megjegyzés: a hűtőközeg oldali nyomásesés nem tartalmazza az elosztóét;
az elosztó nyomásesése 0,7–2,0 bar. (Eredeti gyártói szöveg, a 12 PDF-ben szerepel.)