

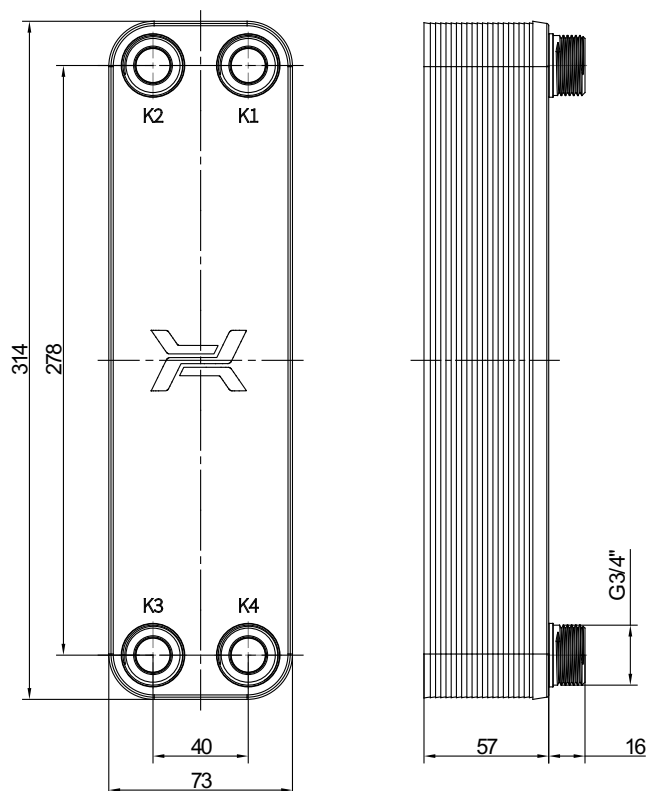
HŐCSERÉLŐK SZÁMÍTÁSI ADATLAPJA

Projekt	Használati melegvíz hőcserélő 5..35kW		
Számítás	Forgalmazó: Comptech Kft. - katalin[kukac]multical.hu - hocserelo.com		1
Elkészült	2022-08-16	Elkészítette	Comptech Kft. katalin@multical.hu
Hőcserélő típus	LA21AS-20H-3/4"	Katalógusszám	0291-0008
Egységek száma összesen	1	Soros/párhuzamos egységek száma	1 / 1
		Ár / Teljes ár	kérésre -> hocserelo.com

PROJEKT ADATLAP

Belépő ADATOK	Oldal 1	Oldal 2	EGYSÉGEK
Teljesítmény		35.0	kW
LMTD		19.6	°C
Minimális túlméretezés		0.00	%
Közeg	Víz	Víz	
Belépő hőmérséklet	65.0	10.0	°C
Kilépő hőmérséklet	35.0	50.0	°C
Tömegáram	0.28	0.21	kg/s
Belépő térfogatáram	1.03	0.75	m ³ /h
Kilépő térfogatáram	1.01	0.76	m ³ /h
Maximális nyomásesés	25.0	25.0	kPa
Tervezési nyomás	10.0	10.0	bar
Tervezési hőmérséklet	110.0	110.0	°C
HŐCSERÉLŐ	Oldal 1	Oldal 2	EGYSÉGEK
Hőátadó felület		0.4	m ²
Szennyeződési tényező		0.03868133	m ² K/kW
OHTC Tiszta		6104.9	W/m ² K
OHTC Szennyezett		4938.6	W/m ² K
Túlméretezés / Felületi tartalék		23.6	%
Számított nyomásesés	20.7	3.3	kPa
Csatlakozások nyomásesése	0.2	0.1	kPa
Áramlási sebesség a csatlakozásokon	1.41	1.05	m/s
Belső áramlási sebesség	0.27	0.15	m/s
Belső Reynolds-szám	1467	756	
Hőátadási együttható	19056.3	10752.1	W/m ² K
FIZIKAI TULAJDONSÁGOK	Oldal 1	Oldal 2	EGYSÉGEK
Közeg	Víz	Víz	
Referencia Hőmérséklet	50.0	30.0	°C
Sűrűség	986.75	994.38	kg/m ³
Hőkapacitás	4.17	4.18	kJ/kgK
Hővezetési tényező	0.642	0.617	W/mK
Dinamikus viszkozitás	0.0005	0.0008	Ns/m ²
Prandtl-szám	3.55	5.43	

Projekt	Használati melegvíz hőcserélő 5..35kW		
Számítás	Forgalmazó: Comptech Kft. - katalin[kukac]multical.hu - hocserelo.com	1	
Elkészült	2022-08-16	Elkészítette	Comptech Kft. katalin@multical.hu
Hőcserélő típus	LA21AS-20H-3/4"	Katalógusszám	0291-0008



ÜZEMI PARAMÉTEREK	Oldal 1	Oldal 2	
Maximális nyomás	16	16	bar
Maximális hőmérséklet	150	150	°C
Min hőmérséklet	-195	-195	°C
Közeg csoport	1	1	

CSATLAKOZÁSOK TÍPUSAI

K1	Külső menet G 3/4"
K2	Külső menet G 3/4"
K3	Külső menet G 3/4"
K4	Külső menet G 3/4"

TERVEZÉSI ADATOK

meleg oldali térfogat	0.3 l
hideg oldali térfogat	0.4 l
Tömeg	1.8 kg

CSATLAKOZÁSOK SZABVÁNYOS KIOSZTÁSA
(Ellenáramlás)

K1 - melegoldali bemenet
K2 - hidegoldali kivezetés
K3 - hidegoldali bemenet
K4 - meleg oldali kivezetés