

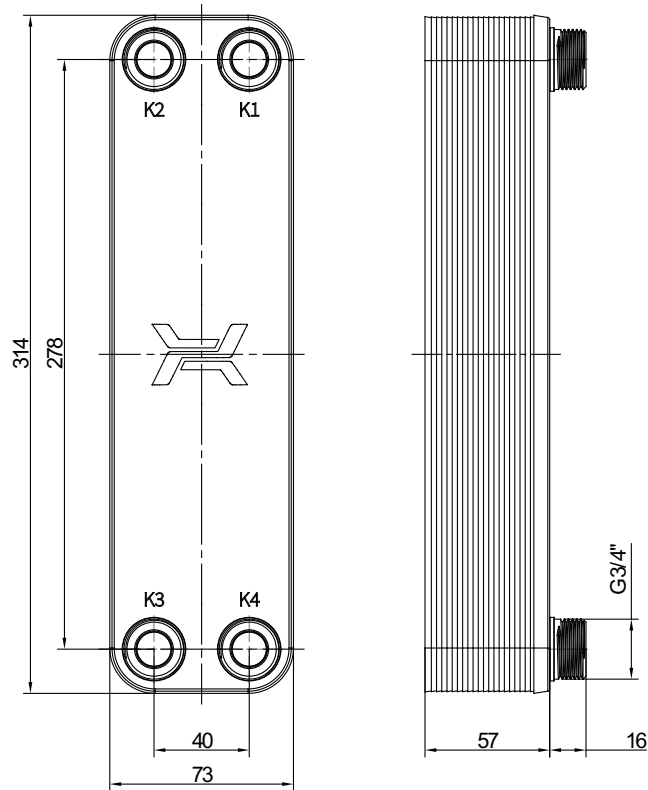
HŐCSERÉLŐK SZÁMÍTÁSI ADATLAPJA

Projekt	Padófűtés leválasztó hőcserélő		
Számítás	Forgalmazó: Comptech Kft. - katalin@multical.hu - www.hocserelo.com		1
Elkészült	2022-08-18	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		3.0	kW
LMTD		3.0	°C
Minimális túlméretezés		0.00	%
Közeg	Víz	Etilén-glikol (35.0)	%
Belépő hőmérséklet	38.0	30.0	°C
Kilépő hőmérséklet	33.0	35.0	°C
Tömegáram	0.14	0.17	kg/s
Belépő térfogatáram	0.52	0.57	m ³ /h
Kilépő térfogatáram	0.52	0.57	m ³ /h
Maximális nyomásesés	15.0	15.0	kPa
Tervezési nyomás	6.0	6.0	bar
Tervezési hőmérséklet	90.0	90.0	°C
HŐCSERÉLŐ	Oldal 1	Oldal 2	EGYSÉGEK
Hőátadó felület		0.4	m ²
Szennyeződési tényező		0.10516520	m ² K/kW
OHTC Tiszta		3893.2	W/m ² K
OHTC Szennyezett		2762.3	W/m ² K
Túlméretezés / Felületi tartalék		40.9	%
Számított nyomásesés	5.9	2.2	kPa
Csatlakozások nyomásesése	0.1	0.0	kPa
Áramlási sebesség a csatlakozásokon	0.72	0.79	m/s
Belső áramlási sebesség	0.14	0.11	m/s
Belső Reynolds-szám	575	293	
Hőátadási együttható	11969.8	6446.3	W/m ² K
FIZIKAI TULAJDONSÁGOK	Oldal 1	Oldal 2	EGYSÉGEK
Közeg	Víz	Etilén-glikol (35.0)	%
Referencia Hőmérséklet	35.5	32.5	°C
Sűrűség	992.49	1048.49	kg/m ³
Hőkapacitás	4.18	3.62	kJ/kgK
Hővezetési tényező	0.625	0.464	W/mK
Dinamikus viszkozitás	0.0007	0.0016	Ns/m ²
Prandtl-szám	4.78	12.61	

Projekt	Padófűtés leválasztó hőcserélő		
Számítás	Forgalmazó: Comptech Kft. - katalin@multical.hu - www.hocserelo.com		1
Elkészült	2022-08-18	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