

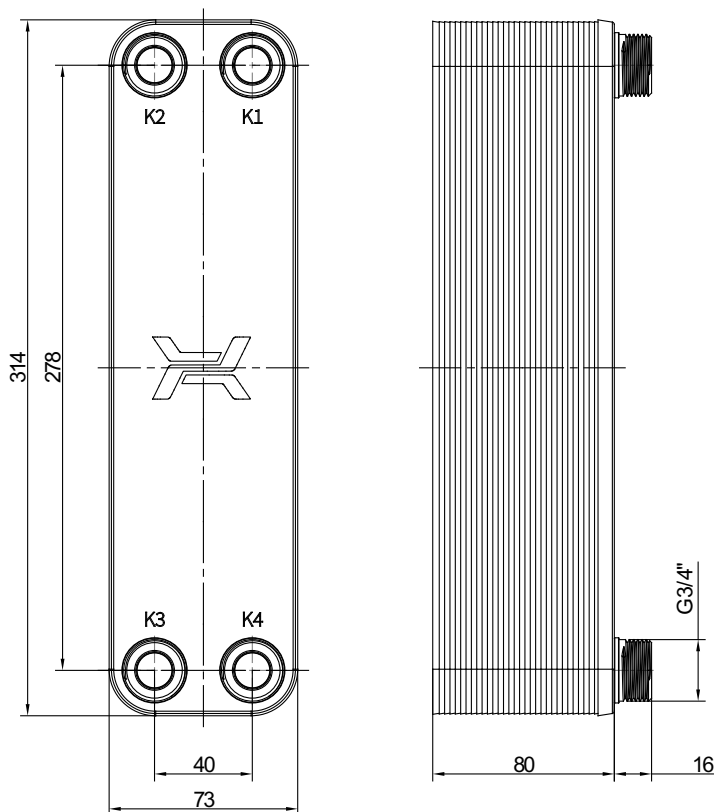
## HŐCSERÉLŐK SZÁMÍTÁSI ADATLAPJA

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	<b>LA21AS-30H-3/4"</b>	Katalógusszám	<b>0291-0009</b>
Egységek száma összesen	<b>1</b>	Soros/párhuzamos egységek száma	<b>1 / 1</b>
		Ár / Teljes ár	<b>kérésre -&gt; <a href="http://hocserelo.com">hocserelo.com</a></b>

## PROJEKT ADATLAP

Belépő ADATOK	Oldal 1	Oldal 2	EGYSÉGEK
Teljesítmény	5.0		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	0.24	0.28	kg/s
Belépő térfogatáram	0.87	0.95	m <sup>3</sup> /h
Kilépő térfogatáram	0.87	0.95	m <sup>3</sup> /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	0.6		m <sup>2</sup>
Szennyeződési tényező	0.09769564		m <sup>2</sup> K/kW
OHTC Tiszta	4163.4		W/m <sup>2</sup> K
OHTC Szennyezett	2959.6		W/m <sup>2</sup> K
Túlméretezés / Felületi tartalék	40.7		%
Számított nyomásesés	8.1	3.1	kPa
Csatlakozások nyomásesése	0.1	0.1	kPa
Áramlási sebesség a csatlakozásokon	1.20	1.31	m/s
Belső áramlási sebesség	0.15	0.13	m/s
Belső Reynolds-szám	638	326	
Hőátadási együttható	12886.0	6925.1	W/m <sup>2</sup> 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 <sup>3</sup>
Hőkapacitás	4.18	3.62	kJ/kgK
Hővezetési tényező	0.625	0.464	W/mK
Dinamikus viszkozitás	0.0007	0.0016	Ns/m <sup>2</sup>
Prandtl-szám	4.78	12.61	

Projekt	Padófűtés leválasztó hőcserélő		
Számítás	Forgalmazó: Comptech Kft. - katalin@multical.hu - www.hocserelo.com		<b>1</b>
Elkészült	2022-08-18	Elkészítette	Comptech Kft. katalin@multical.hu
Hőcserélő típus	<b>LA21AS-30H-3/4"</b>	Katalógusszám	<b>0291-0009</b>



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	0.5 l
Hideg oldali térfogat	0.7 l
Tömeg	2.4 kg

**CSATLAKOZÁSOK SZABVÁNYOS KIOSZTÁSA**
**(Ellenáramlás)**

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