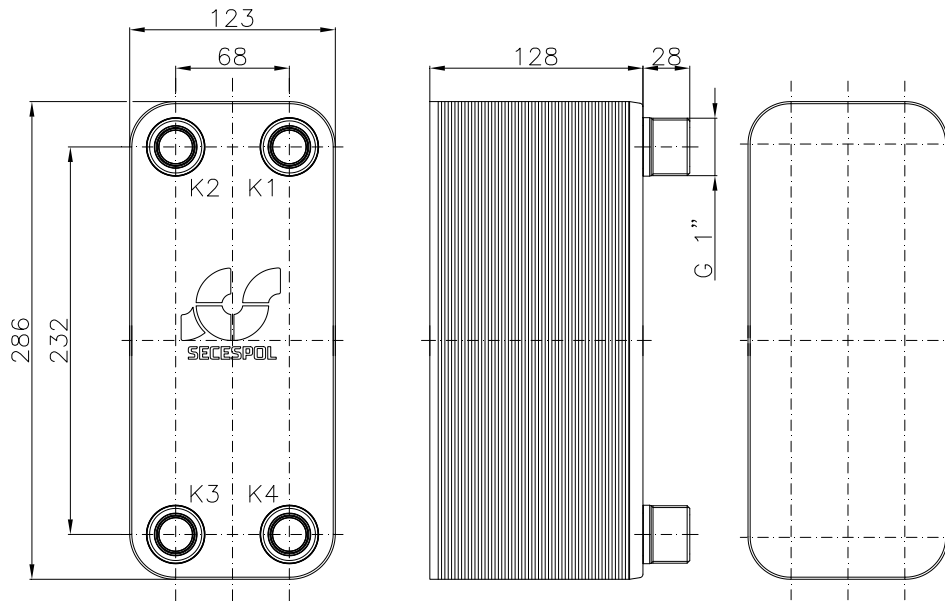


Projekt	Padófűtés leválasztó hőcserélő		
Számítás	Forgalmazó: Comptech Kft. - katalin@multical.hu - www.hocserelo.com		1
Elkészült	2022-08-18	Elkészítette	Comptech Kft. katalin@multical.hu
Hőcserélő típus	<b>LB31-50H-1"</b>	Katalógusszám	<b>0203-0640</b>
Egységek száma összesen	<b>1</b>	Soros/párhuzamos 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		20.0	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	0.96	1.11	kg/s
Belépő térfogatáram	3.48	3.79	m <sup>3</sup> /h
Kilépő térfogatáram	3.47	3.80	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		1.6	m <sup>2</sup>
Szennyeződési tényező		0.05675648	m <sup>2</sup> K/kW
OHTC Tiszta		5367.8	W/m <sup>2</sup> K
OHTC Szennyezett		4114.3	W/m <sup>2</sup> K
Túlméretezés / Felületi tartalék		30.5	%
Számított nyomásesés	9.2	11.5	kPa
Csatlakozások nyomásesése	0.5	0.5	kPa
Áramlási sebesség a csatlakozásokon	2.32	2.54	m/s
Belső áramlási sebesség	0.18	0.19	m/s
Belső Reynolds-szám	1016	497	
Hőátadási együttható	15480.6	9952.0	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>LB31-50H-1"</b>	Katalógusszám	<b>0203-0640</b>



ÜZEMI PARAMÉTEREK	Oldal 1	Oldal 2	
Maximális nyomás	30	30	bar
Maximális hőmérséklet	230	230	°C
Min hőmérséklet	-195	-195	°C
Közeg csoport	1	1	

TERVEZÉSI ADATOK	
meleg oldali térfogat	1.5 l
hideg oldali térfogat	1.6 l
Tömeg	7.3 kg

**CSATLAKOZÁSOK TÍPUSAI**

K1	Külső menet G 1"
K2	Külső menet G 1"
K3	Külső menet G 1"
K4	Külső menet G 1"

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

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