

SIC-A-R2

Léghütéses ipari folyadékűtő

 **extrémpplast**

SHINI



R410A típusú
környezet barát
hűtőközeg



LAE Elektronikus
vezérlés
biztosítja a stabil
hőmérsékletet



Biztonsági elemek
nyomáskapcsoló és
fagyásgátló termosztát



Hatékony Danfoss
kompresszor
SIC-12A - 114A



Fő tartály
szigetelt rozsdamentes acél



Nagy teljesítményű
ventilátorok
hatékonyan hűtik a
kondenzátorokat



Nagy felületű
kondenzátorok
biztosítják a jó
teljesítményt



Szigetelt párologtató
megakadályozza a
szükségtelen vízgőz
képződést



CNP pumpa
nagy átfolyással



Nyomásmérő
beépített magas és
alacsony nyomásmérő



SIC-A-R2

Léghűtéses ipari folyadékűtő

Műszaki adatok



Megnevezés	Egység	7.5A-R2	12A-R2	18A-R2	24A-R2	28A-R2	38A-R2	48A-R2	58A-R2	75A-R2	100A-R2	114A-R2
Hűtés telj. 1	kW	7.5	12	18	24	28	38	48	58	75	100	114
Hűtés telj. 2	kW	9.5	14	24	32	38	45	64	76	90	121	135
Kompresszor	Típus	csavar										
	Telj.	2.9	4.2	6.4	8.72	9.36	12.25	17.44	18.72	24.86	33.58	37.29
Hűtőközeg	Menny. (kg)	3.5	5	5.5	5.5	9	12.5	7.5x2	8x2	8x2	7.8x2+6.8	8.7x3
	Mód	Termosztatikus tágulási szelep										
Hőcserélő	Típus	R410A										
	Típus	Cső a csőben										
Kondenzátor	Típus	Lamellás										
	Fúvó (kW)	0.19	0.55	2x0.23	2x0.385	2x0.6	2x0.78	2x1.03	2x0.85	2x1.92	2x2.2+1.5	3x2.2
Vízartály	liter	30		65		80		186		230		316
Szivattyú	Telj. (kW)	0.75		1.1						2.2		
	Átfolyás (l/perc)	40		80		120		190		320		378
	Nyomás (bar)	2.5		2.5		2.2		2.2		2.3		2.2
Össz. Telj.	kW	3.85	5.5	8	10.6	11.66	15	21	22.6	30	41.7	46
Cső csatlakozás (")	Víz ki	1		1.5				2		2.5		
	Víz be	1		1.5				2		2.5		
	Nyelő	0.5								1		
	Túlfolyó					0.5						1
Védelem	Kompresszor	Túlterheléses relé										
	Szivattyú	Túlterheléses relé										
	Hűtővíz kör	Magas és kisnyomás kapcsolók / Fagyás elleni kapcsoló										
	Vízkör	Lebegő kapcsoló / Vízsint kapcsoló (opcionális) / Átfolyó szelep										
Működési zaj (dB)		78	75	74	78	81	86	84	82	86	90	90
Teljesítmény (VAC)		3f, 400VAC										
Átváltás		1 kW=860 kcal/óra										

Megjegyzések:

1. A hűtési teljesítmény 7 C előremenő hűtővíz és 35 C környezeti hőmérséklet mellett lett számítva.
2. A „P” típus jelű modellekbe közepes nyomású szivattyú van beépítve, míg a „HP” jelűekbe magas nyomású.
3. R410A hűtőközeggel töltött hűtők
4. P típus jelölés a közepes nyomású szivattyúra utal (pl. SIC-5A-R2-P)
5. HP típus jelölés a magas nyomású szivattyúra utal (pl. SIC-5A-R2-HP)
6. A levegőhűtésű folyadékűtők legkedvezőbb hatásfokot 35 C környezeti hőmérséklet alatt nyújtják.
7. Zajszint 55 dB max.

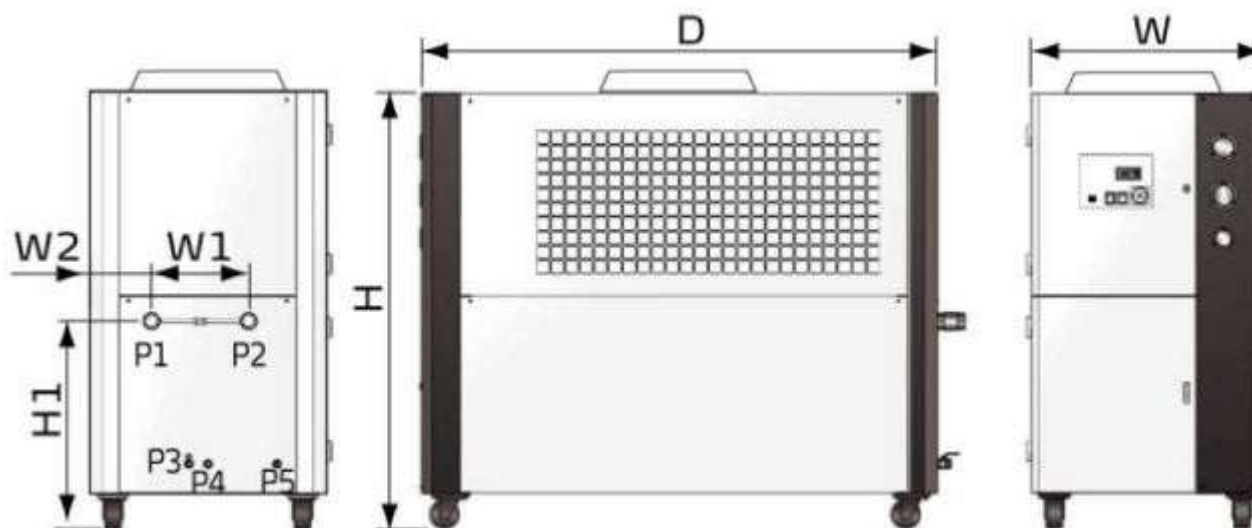
SIC-A-R2

Léghűtéses ipari folyadékűtő



Méret adatok

Modell	H (mm)	H1 (mm)	W (mm)	W1 (mm)	W2 (mm)	D (mm)	P1 Hűtővíz vissza (")	P2 Hűtővíz előre (")	P3 Víztartály ki (")	P4 Túlcsond. elvezető (")	P5 Víztartály feltöltő (")	Tömeg (kg)
7.5A-R2	1200	625	685	277	200	1190	1	1	½	½	½	305
12A-R2	1490	640	735	360	174	1320	1	1	½	½	½	315
18A-R2	1430	640	735	300	204	1610	1½	1½	½	½	½	400
24A-R2	1440	640	735	300	204	1610	1½	1½	½	½	½	420
28A-R2	1560	726	905	390	223	1782	1½	1½	½	½	½	530
38A-R2	1560	726	905	390	223	1782	2	2	½	½	½	540
48A-R2	1942	755	1208	400	257	2922	2	2	1	½	½	775
58A-R2	1942	755	1208	400	257	2922	2	2	1	½	½	800
75A-R2	1942	755	1208	418	257	2922	2½	2½	1	½	½	840
100A-R2	1942	641	1300	800	243	3475	2½	2½	1	1	1	1400
114A-R2	1942	641	1300	900	255	3475	2½	2½	1	1	1	1600



SIC-A-R2

Légűtéses ipari folyadékűtő



A megfelelő hűtő kiválasztása

Ajánlott hűtő típus a fröccsgépek összesített záróerő vagy az összes fröccsteljesítmény függvényében.

Fröccsgép összesített záróerő (T)	Felhasznált műanyag mennyiség (kg/óra)	Hűtési teljesítmény (kW)
≤250	≤25	6
≤450	≤45	11
≤650	≤65	14
≤850	≤85	18
≤1300	≤130	27
≤1800	≤180	38
≤3000	≤300	62
≤4000	≤400	84
≤5000	≤500	104

Pl: Ha az üzemben van 5 db fröccsöntőgép, melyeknek összes záróerője 450 tonna, akkor az SIC-12A-R2 típus a megfelelő választás.

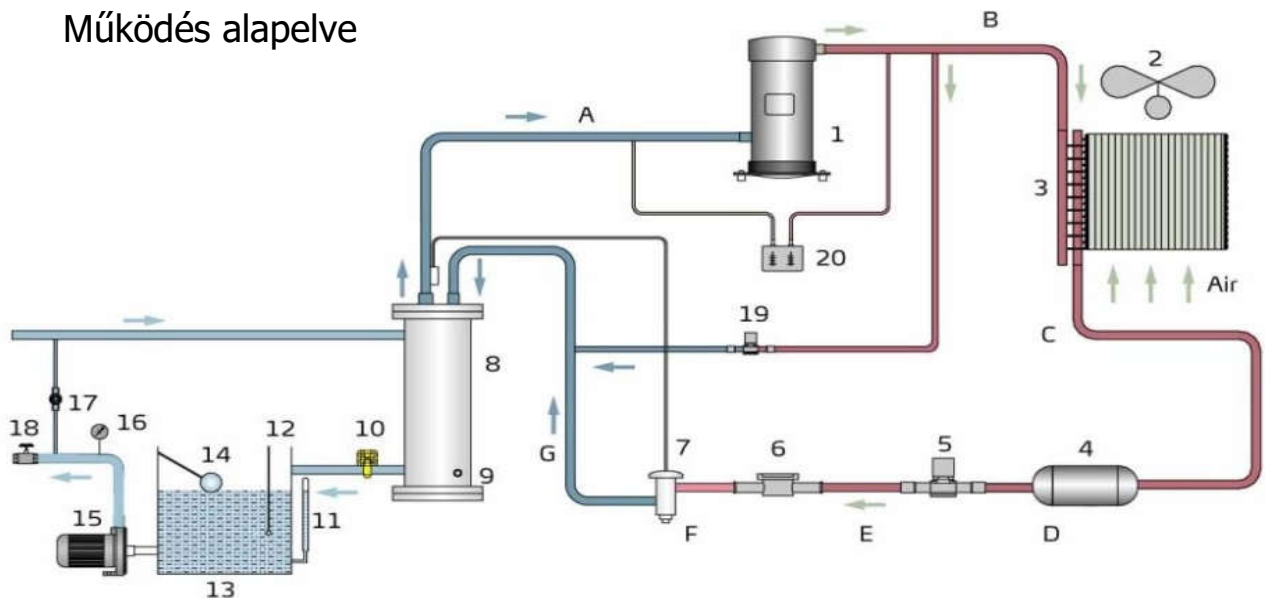
Megjegyzés: A záróerő összesítés egy gyorsabb kalkulációt tesz lehetővé, azonban a felhasznált anyagmennyiség pontosabb kiválasztást eredményez. A hőveszteség miatt érdemes eggyel nagyobb készüléket választani.

SIC-A-R2

Léghűtéses ipari folyadékűtő



Működés alapelve



Amikor a hűtőgépet beindítjuk, a kompresszor (1) működésbe lép. A hűtőközeg magas nyomásra lesz összenyomva és eközben magas hőmérsékletet ér el (az ábrán az A és B állapot közötti szakasz). A B és C állapot között ez a nagy nyomású, magas hőmérsékletű gáz lehűl miközben áthalad a kondenzátoron (3). Ezalatt a gáz cseppfolyós halmazállapotba kerül. A D-E szakaszban a folyékony hűtőközeg nyomását a tágulási szelep (7) lecsökkenti. A folyékony hűtőközeg egy része ismét gáz halmazállapotúvá válik közben hőt von el a környezettől. Az E-A szakaszban a hőcserélőben (8) a használati hűtővíz lehűl. A felmelegedett hűtőközeg visszatér a kompresszorba. Ez a hőcserélő folyamat addig ismétlődik, amíg a hűtővíz a kívánt hőmérsékletre lehűl.

1	Kompresszor	11	Vízszint érzékelő (választható)
2	Ventilátor	12	Hőfokérzékelő
3	Kondenzátor	13	Víztartály
4	Szárító szűrő	14	Lebegő golyós szelep
5	Szolenoid szelep (választható)	15	Szivattyú
6	Hűtőközeg kijelző (választható)	16	Víznyomásmérő
7	Tágulási szelep	17	Átfolyó szelep
8	Párolgató	18	Fő csap (közepes és magas nyomású szivattyúhoz)
9	Fagyás védelemi kapcsoló	19	Meleglevegő áteresztő szelep (választható)
10	Golyós csap (választható)	20	Nyomásszabályzó