

ΠΙΝΑΚΑΣ 8.2. Αντιπροσωπευτικές τιμές ολικού συντελεστή μεταφοράς θερμότητας.

	Θερμό ρευστό	Ψυχρό ρευστό	$U(\text{kW}\cdot\text{m}^{-2}\text{K}^{-1})$
Χωρίς αλλαγή φάσης		Νερό	1.50–4.00
	Ατμός	Οργανικά	0.60–1.20
		Αέρια	0.03–0.30
		Βαρέα έλαια	0.06–0.40
		Νερό	0.90–1.70
Οργανικά		0.30–0.90	
Αέρια	Νερό	0.02–0.30	
Ελαφρά έλαια		0.40–0.90	
Βαρέα έλαια		0.06–0.30	
Αλλαγή φάσης	Οργανικά	Οργανικά	0.10–0.40
	Ατμός		2.00–4.00
	Ατμοί οργανικών (κορεσμένοι)	Νερό	0.60–1.20
	Ελαφροί υδρογονάνθρακες		0.40–1.20
	Βαριοί υδρογονάνθρακες		0.06–0.20
Ατμός*		Νερό	1.50–4.00
		Ελαφρά έλαια	0.30–0.90
		Βαρέα έλαια	0.06–0.40
		Οργανικά	0.60–1.20

* Μέγιστη ροή θερμότητας σε αναβραστήρες $31.5 \text{ kW}\cdot\text{m}^{-2}$

ΠΙΝΑΚΑΣ 8.3. Αντιπροσωπευτικές τιμές μερικού συντελεστή μεταφοράς θερμότητας.

	Ρευστό	$h (\text{kW}\cdot\text{m}^{-2}\text{K}^{-1})$
Υγρά – Χωρίς αλλαγή φάσης	Νερό	5.00–7.50
	Οργανικά–πτητικά	1.50–2.00
	Οργανικά–ενδιάμεσα	0.70–1.50
	Οργανικά–βαριά	0.20–0.50
Αέρια – Χωρίς αλλαγή φάσης	Ενδιάμεσα & βαριά οργανικά	0.03–0.30
	Πτητικά αέρια (Αέρας, N_2 , CO_2 , CH_4 , C_2H_6 , ...) σε πίεση < 10 bar	0.10–0.40
	Πτητικά αέρια (Αέρας, N_2 , CO_2 , CH_4 , C_2H_6 , ...) σε πίεση > 10 bar	0.50–0.80
Συμπύκνωση	Ατμός	4.00–10.00
	Οργανικά–πτητικά	1.50–2.00
	Οργανικά–ενδιάμεσα	1.50–4.00
	Οργανικά–βαριά	0.60–2.00
	Υδρογονάνθρακες	0.60–2.50
Εξάτμιση	Νερό	3.00–10.00
	Οργανικά–πτητικά	3.00–5.00
	Οργανικά–ενδιάμεσα	1.00–3.00
	Οργανικά–βαριά	0.60–2.50