

REFROIDISSEURS D'EAU HITEMA

Descriptif général refroidisseurs série ENR

Refroidisseurs de liquide à condensation par air monobloc livré de façon à être prêt pour l'installation sur site. L'appareil est chargé en réfrigérant (R410A) et est soumis à des essais de fonctionnement complet en usine.



- ✓ **Châssis** : Il est entièrement réalisé avec des tubes électro soudés en acier de grande épaisseur
- ✓ **Panneaux** : Ils sont réalisés en acier peint RAL7035 ou en acier galvanisé peint RAL7035 (selon modèle et option)
- ✓ **Encombrement réduit** : Les dimensions compactes de l'appareil permettent une meilleure utilisation de l'espace, en réduisant la surface nécessaire pour l'installation
- ✓ **Compresseur(s)** : De type hermétique ou scroll selon modèle et fabrication
- ✓ **Evaporateur(s)**
 - De type immergé dans un ballon tampon isolé (ENR.003 à l'ENR100)
 - De type multitubulaire (ENR130 à 480)
 - De type à plaques inox brasées (option ou standard pour ENR001/002)
- ✓ **Condenseur à air** : Condenseurs largement dimensionnés pour un fonctionnement avec des températures ambiantes élevées. Ils sont constitués d'une batterie de tubes en cuivre et d'ailettes aluminium
- ✓ **Ventilateur(s)** : De type hélicoïde
- ✓ **Circuit frigorifique** :

Les circuits frigorifiques sont réalisés (selon modèles) avec mono compresseur, bi-compresseur ou tri en configuration tandem

Les composants du circuit frigorifique sont :

 - Capillaire d'expansion (selon modèle)
 - Détendeur thermostatique (selon modèle)
 - Filtre déshydrateur
 - Voyant liquide (selon modèle)
 - Electrovanne liquide (selon modèle)
 - Pressostat(s) HP/BP de sécurité(s) (selon modèle et option)
 - Manomètre(s) HP/BP (selon modèles et option)
- ✓ **Circuit hydraulique complet** :

Le circuit hydraulique comprend :

 - Volume tampon en acier au carbone (Fe 360) ou acier inoxydable (AISI 316) en option
 - Soupape de sécurité pour circuit sous pression (selon modèle)
 - Manomètre eau (selon modèle)
 - Contrôleur de débit pour la protection de l'évaporateur (selon modèle)
 - Purgeur d'air manuel (selon modèle)
 - By-pass (option)
- ✓ **Coffret électrique complet** :

Comprend tout l'appareillage nécessaire au bon fonctionnement du refroidisseur
- ✓ **Régulation** :
 - Régulateur électronique basic à affichage digital (selon modèle et option)
 - Microprocesseur à affichage digital (selon modèle et option)



Refroidisseurs d'eau Série ENR 001-018 (1,6 à 18 kW)

ENR		001	002	003	004	005	008	010	012	016	018
PUISSANCES											
PUISSANCE FRIGORIFIQUE NOMINALE (1)	kW	1,6	2,1	3,6	4,2	5,5	7,9	9,3	12,2	13,5	18,0
PUISSANCE ABSORBEE COMP NOMINALE (1)	kW	0,5	0,7	1,2	1,4	1,8	2,6	3,4	3,9	5,2	5,8
COMPRESSEUR(S)											
TYPE		Rotatif					Scroll				
COMPRESSEUR	nr.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
CIRCUIT FRIGORIFIQUE	nr.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ETAGE DE PUISSANCE	nr.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
HYDRAULIQUE											
DEBIT NOMINAL	m³/h	0,3	0,4	0,6	0,7	0,9	1,4	1,6	2,1	2,3	3,1
PRESSION NOMINALE	mCE	20	20	19	19	20	26	27	26	26	25
PUISSANCE ABSORBEE POMPE	KW	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,88	0,98	0,98	0,98	0,98
INTENSITE ABSORBEE POMPE	A	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	1,65	1,78	1,78	1,78	1,78
RACCORDEMENT HYDRAULIQUE	BSP/DN	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1"
VOLUME DU RESERVOIR	dm³	10	10	40	40	40	50	50	50	50	110
VENTILATEUR(S)											
DEBIT D'AIR TOTAL	m³/h	700	650	1 300	1 200	1 500	4 100	4 100	4 750	4 750	6 500
NOMBRE	nr.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PUISSANCE ABSORBEE	KW	0,07	0,11	0,09	0,09	0,1	0,25	0,25	0,49	0,49	0,68
INTENSITE ABSORBEE	A	0,4	0,8	0,4	0,4	0,5	1,1	1,1	2,4	2,4	3
DONNEES ELECTRIQUES											
PUISSANCE ABSORBEE	KW	0,9	1,2	1,7	1,9	2,3	3,7	4,6	5,4	6,7	7,5
INTENSITE MAXIMUM ABSORBEE (F.L.A.)	A	6,1	7,5	9,6	10,5	12,5	10,1	10,5	13	13,9	18,8
INTENSITE DE DEMARRAGE MAXIMUM (L.R.A.)	A	16	21	27	40	46	50	50	71	71	75
ALIMENTATION ELECTRIQUE	V/Ph/Hz	230/1/50					400/3/50/N/PE				
DONNEE SONORE											
NIVEAU DE PRESSION SONORE (2)	dB(A)	51	51	51	51	51	51	51	52	52	53
DIMENSIONS & MASSE											
LONGUEUR	mm	445	445	600	600	600	820	820	820	820	1 010
LARGEUR	mm	420	420	655	655	655	615	615	615	615	720
HAUTEUR	mm	740	740	1 035	1 035	1 035	1 360	1 360	1 360	1 360	1 580
MASSE A VIDE	kg	55	55	85	90	102	175	180	185	190	230
MASSE EN FONCTIONNEMENT	kg	65	65	125	130	145	225	230	235	240	360
FLUIDE FRIGORIGENE		R410A									

Notes:

(1) Puissance pour un régime d'eau à +7/+12°C - Air extérieur +35°C

(2) Niveau de pression sonore à 10 mètres en champ libre selon norme ISO 3744

Refrigerateurs d'eau Série ENR 022-480 (22 à 440 kW) à compresseur scroll et ventilateur hélicoïde

ENR		022	030	038	045	055	061	070	075	090	100	130	160	185	200	230	280	340	370	430	480
PUISSANCES																					
PUISSANCE FRIGORIFIQUE NOMINALE (1)	kW	22,0	31,0	37	45	55	61	67	72	88	100	115	150	170	204	227	277	319	365	410	440
PUISSANCE ABSORBEE COMP NOMINALE (1)	kW	6,7	8,4	11,5	12,4	17,3	16,4	19,3	22,4	25,2	29,1	35,6	45,6	52,4	55,2	66,8	85,2	97,8	108	125	143,6
COMPRESSEUR(S)																					
TYPE		Scroll																			
COMPRESSEUR	nr.	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
CIRCUIT FRIGORIFIQUE	nr.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
ETAGE DE PUISSANCE	nr.	1	1	1	1	1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
HYDRAULIQUE																					
DEBIT NOMINAL	m³/h	3,8	5,3	6,4	7,7	9,5	10,5	11,5	12,4	15,1	17,2	19,8	25,8	29,2	35,1	39	47,6	54,9	62,8	70,5	75,7
PRESSION NOMINALE	mCE	24	22	24	24	22	22	22	20	21	20	21	21	20	26	26	25	24	23	22	22
PUISSANCE ABSORBEE POMPE	KW	1,28	1,28	2,2	2,2	2,2	2,53	2,53	2,53	2,53	2,53	4,56	4,56	4,56	8,3	8,3	8,3	8,3	10,2	10,2	10,2
INTENSITE ABSORBEE POMPE	A	2,37	2,37	4,24	4,24	4,24	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	7,75	7,75	7,75	14,1	14,1	14,1	14,1	17,4	17,4	17,4
RACCORDEMENT HYDRAULIQUE	BSP/DN	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2"	2"	DN65	DN65	DN65	DN125	DN125	DN125	DN125	DN150	DN150	DN150
VOLUME DU RESERVOIR	dm³	110	270	270	270	270	410	410	410	410	410	390	390	390	390	500	500	500	500	500	500
VENTILATEUR(S)																					
DEBIT D'AIR TOTAL	m³/h	7 400	16 000	16 400	15 000	15 600	25 000	36 000	36 000	34 000	32 000	40 000	57 000	54 000	68 800	91 000	90 000	85 000	102 000	96 000	96 000
NOMBRE	nr.	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	4	5	5	5	6	6	6
PUISSANCE ABSORBEE	KW	0,81	1,44	1,62	1,44	1,62	2,5	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	5,82	5,82	7,76	9,7	9,7	9,7	11,64	11,64	11,64
INTENSITE ABSORBEE	A	1,5	2,8	3,08	2,8	3,1	4,96	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	11,7	11,7	15,6	19,5	19,5	19,5	23,4	23,4	23,4
DONNEES ELECTRIQUES																					
PUISSANCE ABSORBEE	KW	8,8	11,1	15,3	16	21,1	21,4	25,7	28,8	31,6	35,5	44	56	62,8	71,3	84,8	103,2	115,8	129,8	146,8	165,4
INTENSITE MAXIMUM ABSORBEE (F.L.A.)	A	19,8	24,4	31,8	37,1	43,8	48	56,1	61,3	72,4	78,8	92,5	117,3	139,5	162,6	179,4	212	241,4	278	307	336
INTENSITE DE DEMARRAGE MAXIMUM (L.R.A.)	A	104	120,4	144,2	178,2	229,2	146,8	171,6	176,8	216,4	267,4	191,2	232,9	283,5	351,1	367,9	439,4	492,1	528,7	641,2	670,2
ALIMENTATION ELECTRIQUE	V/Ph/Hz	400/3/50/PE																			
DONNEE SONORE																					
NIVEAU DE PRESSION SONORE (2)	dB(A)	58,2	55,3	60,7	55,8	61,3	59,1	59,2	59,3	59,5	60,3	59,5	61,1	61,4	63,1	64,3	65,7	65,7	66,1	67,5	68,5
DIMENSIONS & MASSE																					
LONGUEUR	mm	1 010	1 610	1 610	1 610	1 610	2 220	2 220	2 220	2 220	2 220	3 355	3 355	3 355	4 355	5 350	5 350	5 350	6 350	6 350	6 350
LARGEUR	mm	720	860	860	860	860	1 100	1 100	1 100	1 100	1 100	1 105	1 105	1 105	1 105	1 105	1 105	1 105	1 105	1 105	1 105
HAUTEUR	mm	1 580	1 540	1 540	1 540	1 540	2 100	2 100	2 100	2 100	2 100	2 180	2 180	2 180	2 180	2 180	2 180	2 180	2 180	2 180	2 180
MASSE A VIDE	kg	260	390	400	430	510	740	765	770	785	875	1 225	1 310	1 340	1 850	2 210	2 270	2 730	3065	3215	3365
MASSE EN FONCTIONNEMENT	kg	390	690	700	730	810	1160	1185	1 190	1 205	1 295	1 660	1 755	1 790	2 420	3 060	3 120	3 570	3915	4065	4215
FLUIDE FRIGORIGENE																					

Notes:

(1) Puissance pour un régime d'eau à +7/+12°C - Air extérieur +35°C

(2) Niveau de pression sonore à 10 mètres en champ libre selon norme ISO 3744