

VENTILO-CONVECTEUR GAINABLE



42NL et 42NH

Les 42NH et 42NL de Carrier sont disponibles en différentes tailles avec batteries 2 tubes, 2 tubes plus batterie électrique ou 4 tubes, avec une plage de débit d'air allant de 100 à 2300 m³/h, pour une puissance frigorifique totale allant de 0,6 kW à 12 kW et une puissance calorifique nominale allant de 0,8 kW à 17 kW.

- Unité gainable pour faux plafond
- Fonctionnement extrêmement silencieux
- Consommation énergétique réduite
- Flexibilité pour une installation simplifiée
- Confort amélioré
- Qualité de l'air intérieur



CARRIER participe au programme ECP dans la catégorie FC/FCP
Vérifier que le certificat est en cours de validité :
www.eurovent-certification.com

7 - PERFORMANCES DU 42NH ET DU 42NL

7.1 - Caractéristiques physiques et électriques aux conditions Eurovent - 42NL - tailles 2 et 3

Avec filtre G3 - sans plénum

42NL	225						235						
Vitesse de ventilateur	R6	R5	R4	R3	R2	R1	R6	R5	R4	R3	R2	R1	
(Vitesses de certification Eurovent)	(B)	(M)	(H)			(Max)	(B)	(M)	(H)			Max	
Débit d'air	l/s	59	69	96	109	125	138	59	69	96	109	125	138
	m ³ /h	214	248	346	393	449	496	214	248	346	393	449	496
Pression statique disponible	Pa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Mode froid 2 tubes⁽¹⁾													
Puissance frigorifique totale	kW	1,17	1,33	1,72	1,87	2,03	2,13	1,35	1,54	2,04	2,25	2,46	2,62
Puissance frigorifique sensible	kW	0,93	1,06	1,40	1,54	1,69	1,80	1,03	1,18	1,59	1,76	1,96	2,10
Débit d'eau	l/s	0,06	0,06	0,08	0,09	0,10	0,11	0,07	0,08	0,10	0,11	0,12	0,13
	l/h	210	230	300	330	360	380	240	270	360	400	430	460
Perte de charge sur l'eau	kPa	16,2	20,4	31,4	36,5	42	46,3	12,2	15,6	26,5	31	36,3	40,7
Volume d'eau	l	0,4						0,5					
Mode chaud 2 tubes⁽²⁾													
Puissance calorifique	kW	1,39	1,58	2,07	2,28	2,50	2,68	1,57	1,80	2,41	2,69	2,99	3,23
Débit d'eau	l/s	0,07	0,08	0,10	0,11	0,12	0,13	0,08	0,09	0,12	0,13	0,14	0,16
	l/h	240	270	360	400	440	470	270	310	420	470	520	560
Perte de charge sur l'eau	kPa	17,9	22,1	35	41,3	48,6	54,7	13,9	17,3	28,4	34,2	41	46,8
Volume d'eau	l	0,4						0,5					
Mode froid 4 tubes⁽¹⁾													
Puissance frigorifique totale	kW	NA						1,02	1,16	1,51	1,65	1,80	1,90
Puissance frigorifique sensible	kW	NA						0,86	0,98	1,30	1,44	1,58	1,69
Débit d'eau	l/s	NA						0,05	0,06	0,08	0,08	0,09	0,09
	l/h	NA						180	200	270	290	320	340
Perte de charge sur l'eau	kPa	NA						5,4	6,6	10,5	12,4	14,6	16,4
Volume d'eau	l	NA						0,3					
Mode chaud 4 tubes⁽³⁾													
Puissance calorifique	kW	NA						1,63	1,84	2,36	2,56	2,76	2,91
Débit d'eau	l/s	NA						0,04	0,04	0,06	0,06	0,07	0,07
	l/h	NA						140	160	210	220	240	260
Perte de charge sur l'eau	kPa	NA						4,8	5,7	8,3	9,5	10,7	11,6
Volume d'eau	l	NA						0,2					
Batterie électrique		230V ±10% - monophasé - 50Hz						230V ±10% - monophasé - 50Hz					
Puissance maxi	W	1000						1000					
Intensité absorbée	A	4,6						4,6					
Niveaux sonores													
Niveau de puissance acoustique (global)	dB(A)	38	41	48	51	54	57	38	41	48	51	54	57
Caractéristiques électriques moteur													
Puissance absorbée	W	28	31	45	54	65	80	28	31	45	54	65	80
Intensité absorbée	A	0,12	0,14	0,20	0,23	0,28	0,35	0,12	0,14	0,20	0,23	0,28	0,35
FCEER [classe énergétique] - 2 tubes		42 [E]						48 [E]					
FCCOP [classe énergétique]		50 [E]						56 [E]					
FCEER [classe énergétique] - 4 tubes								37 [E]					
FCCOP [classe énergétique]								58 [E]					

Vitesse de ventilation : L = Basse, M = Moyenne, H = Haute



Valeurs certifiées Eurovent

- (1) Conditions Eurovent : Température d'entrée d'air = 27 °C bs/47 % HR – température d'entrée d'eau = 7 °C, différence de température d'eau = 5 K.
 (2) Conditions Eurovent : Température d'entrée d'air = 20 °C, température d'entrée d'eau = 50 °C, débit d'eau identique au mode froid.
 (3) Conditions Eurovent : Température d'entrée d'air = 20 °C, température d'entrée d'eau = 70 °C, différence de température d'eau = 10 K.

7 - PERFORMANCES DU 42NH ET DU 42NL

42NL	229				239				
Vitesse de ventilateur	2 V	4 V	6 V	10 V	2 V	5 V	7 V	10 V	
(Vitesses de certification Eurovent)	(B)	(M)	(H)	Max	(B)	(M)	(H)	(Max)	
Débit d'air	l/s	43	58	73	102	43	65	81	102
	m ³ /h	153	210	261	368	153	234	292	368
Pression statique disponible	Pa	0	0	0	0	0	0	0	
Mode froid 2 tubes⁽¹⁾									
Puissance frigorifique totale	kW	0,89	1,17	1,41	1,83	1,00	1,48	1,81	2,17
Puissance frigorifique sensible	kW	0,70	0,94	1,14	1,50	0,76	1,14	1,40	1,71
Débit d'eau	l/s	0,04	0,06	0,07	0,09	0,05	0,07	0,09	0,11
	l/h	150	200	240	320	170	260	310	380
Perte de charge sur l'eau	kPa	9,4	15,7	22,1	33,8	7	14,1	20,3	28,7
Volume d'eau	l	0,4				0,5			
Mode chaud 2 tubes⁽²⁾									
Puissance calorifique	kW	1,03	1,37	1,65	2,17	1,13	1,70	2,08	2,55
Débit d'eau	l/s	0,05	0,07	0,08	0,11	0,06	0,08	0,10	0,12
	l/h	180	240	290	380	200	300	360	440
Perte de charge sur l'eau	kPa	11	17,5	23,8	37,9	8,3	15,8	22,2	31,1
Volume d'eau	l	0,4				0,5			
Mode froid 4 tubes⁽¹⁾									
Puissance frigorifique totale	kW	NA				0,76	1,12	1,35	1,61
Puissance frigorifique sensible	kW					0,65	0,96	1,16	1,40
Débit d'eau	l/s					0,04	0,05	0,06	0,08
	l/h					130	190	230	280
Perte de charge sur l'eau	kPa					3,4	6,1	8,3	11,4
Volume d'eau	l	0,3							
Mode chaud 4 tubes⁽³⁾									
Puissance calorifique	kW	NA				1,21	1,75	2,09	2,46
Débit d'eau	l/s					0,03	0,04	0,05	0,06
	l/h					110	150	180	220
Perte de charge sur l'eau	kPa					3,3	5,4	6,9	8,9
Volume d'eau	l					0,2			
Batterie électrique		230V ±10% - monophasé - 50Hz				230V ±10% - monophasé - 50Hz			
Puissance maxi	W	1000				1000			
Intensité absorbée	A	4,6				4,6			
Niveaux sonores									
Niveau de puissance acoustique (global)	dB(A)	32	37	40	48	32	38	41	48
Caractéristiques électriques moteur									
Puissance absorbée	W	3	5	7	13	3	5	9	13
Intensité absorbée	A	0,05	0,06	0,08	0,14	0,05	0,06	0,10	0,14
FCEER [classe énergétique] - 2 tubes		263 [A]				304 [A]			
FCCOP [classe énergétique]		310 [A]				347 [A]			
FCEER [classe énergétique] - 4 tubes						230 [A]			
FCCOP [classe énergétique]						366 [A]			

Vitesse de ventilation : L = Basse, M = Moyenne, H = Haute



Valeurs certifiées Eurovent

- (1) Conditions Eurovent : Température d'entrée d'air = 27°C bs/47 % HR – température d'entrée d'eau = 7 °C, différence de température d'eau = 5 K.
(2) Conditions Eurovent : Température d'entrée d'air = 20 °C, température d'entrée d'eau = 50 °C, débit d'eau identique au mode froid.
(3) Conditions Eurovent : Température d'entrée d'air = 20 °C, température d'entrée d'eau = 70 °C, différence de température d'eau = 10 K.

7 - PERFORMANCES DU 42NH ET DU 42NL

42NL	325						335						
Vitesse de ventilateur	R6	R5	R4	R3	R2	R1	R6	R5	R4	R3	R2	R1	
(Vitesses de certification Eurovent)	(L)	(M)	(H)			(Max)	(L)	(M)	(H)			(Max)	
Débit d'air	l/s	84	94	124	144	154	168	84	94	124	144	154	168
	m³/h	302	338	447	517	555	606	302	338	447	517	555	606
Pression statique disponible	Pa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mode froid 2 tubes⁽¹⁾													
Puissance frigorifique totale	kW	1,43	1,56	1,90	2,11	2,20	2,33	1,75	1,94	2,48	2,80	2,95	3,16
Puissance frigorifique sensible	kW	1,21	1,32	1,65	1,84	1,94	2,06	1,38	1,54	1,98	2,24	2,38	2,56
Débit d'eau	l/s	0,07	0,08	0,09	0,11	0,11	0,12	0,09	0,09	0,12	0,14	0,14	0,16
	l/h	250	270	340	380	390	420	310	340	440	490	520	560
Perte de charge sur l'eau	kPa	10,5	12,2	17,9	21,3	23,1	25,6	11,6	13,9	22	27,5	30,3	33,8
Volume d'eau	l	0,7						0,9					
Mode chaud 2 tubes⁽²⁾													
Puissance calorifique	kW	1,97	2,16	2,67	2,96	3,10	3,27	2,23	2,48	3,17	3,57	3,77	4,02
Débit d'eau	l/s	0,09	0,11	0,13	0,14	0,15	0,16	0,11	0,12	0,15	0,17	0,18	0,19
	l/h	340	380	460	510	540	570	390	430	550	620	660	700
Perte de charge sur l'eau	kPa	17,9	20,6	28,6	33,6	36,2	39,5	15,3	18,1	27,2	33,3	36,6	40,9
Volume d'eau	l	0,7						0,9					
Mode froid 4 tubes⁽¹⁾													
Puissance frigorifique totale	kW	NA						1,75	1,91	2,35	2,60	2,73	2,88
Puissance frigorifique sensible	kW	NA						1,37	1,50	1,88	2,10	2,21	2,36
Débit d'eau	l/s	NA						0,09	0,09	0,11	0,13	0,13	0,14
	l/h	NA						310	340	410	460	480	510
Perte de charge sur l'eau	kPa	NA						15,9	18,8	26,9	32	34,7	38,3
Volume d'eau	l	NA						0,6					
Mode chaud 4 tubes⁽³⁾													
Puissance calorifique	kW	NA						2,43	2,66	3,21	3,48	3,61	3,78
Débit d'eau	l/s	NA						0,06	0,06	0,08	0,09	0,09	0,09
	l/h	NA						210	230	280	310	320	330
Perte de charge sur l'eau	kPa	NA						11	12,6	17,2	19,7	20,9	22,5
Volume d'eau	l	NA						0,3					
Batterie électrique		230V ±10% - monophasé - 50Hz						230V ±10% - monophasé - 50Hz					
Puissance maxi	W	1600						1600					
Intensité absorbée	A	7,3						7,3					
Niveaux sonores													
Niveau de puissance acoustique (global)	dB(A)	43	46	54	57	59	61	43	46	54	57	59	61
Caractéristiques électriques moteur													
Puissance absorbée	W	38	45	62	74	86	99	38	45	62	74	86	99
Intensité absorbée	A	0,16	0,20	0,27	0,32	0,37	0,44	0,16	0,20	0,27	0,32	0,37	0,44
FCEER [classe énergétique] - 2 tubes		36 [E]						45 [E]					
FCCOP [classe énergétique]		50 [E]						57 [E]					
FCEER [classe énergétique] - 4 tubes								44 [E]					
FCCOP [classe énergétique]								62 [E]					

Vitesse de ventilation : L = Basse, M = Moyenne, H = Haute



Valeurs certifiées Eurovent

- (1) Conditions Eurovent : Température d'entrée d'air = 27 °C bs/47 % HR – température d'entrée d'eau = 7 °C, différence de température d'eau = 5 K.
 (2) Conditions Eurovent : Température d'entrée d'air = 20 °C, température d'entrée d'eau = 50 °C, débit d'eau identique au mode froid.
 (3) Conditions Eurovent : Température d'entrée d'air = 20 °C, température d'entrée d'eau = 70 °C, différence de température d'eau = 10 K.

7 - PERFORMANCES DU 42NH ET DU 42NL

42NL	329				339				
Vitesse de ventilateur	2 V	4 V	6 V	10 V	2 V	5 V	7 V	10 V	
(Vitesses de certification Eurovent)	(B)	(M)	(H)	(Max)	(B)	(M)	(H)	(Max)	
Débit d'air	l/s	55	88	120	165	55	88	120	165
	m ³ /h	198	318	431	594	198	318	431	594
Pression statique disponible	Pa	0	0	0	0	0	0	0	
Mode froid 2 tubes⁽¹⁾									
Puissance frigorifique totale	kW	1,05	1,52	1,89	2,35	1,21	1,87	2,44	3,16
Puissance frigorifique sensible	kW	0,87	1,29	1,64	2,08	0,95	1,48	1,95	2,56
Débit d'eau	l/s	0,05	0,07	0,09	0,11	0,06	0,09	0,12	0,15
	l/h	180	260	330	410	210	320	420	550
Perte de charge sur l'eau	kPa	5,9	11,2	17	25	5,9	12,6	20,7	32,9
Volume d'eau	l	0,7				0,9			
Mode chaud 2 tubes⁽²⁾									
Puissance calorifique	kW	1,37	2,05	2,60	3,23	1,50	2,34	3,06	3,96
Débit d'eau	l/s	0,07	0,10	0,13	0,16	0,07	0,11	0,15	0,19
	l/h	240	360	450	560	260	410	530	690
Perte de charge sur l'eau	kPa	10,9	19,1	27,3	38,7	8,2	16,5	25,7	39,8
Volume d'eau	l	0,7				0,9			
Mode froid 4 tubes⁽¹⁾									
Puissance frigorifique totale	kW	NA				1,27	1,87	2,36	2,95
Puissance frigorifique sensible	kW					0,98	1,47	1,89	2,43
Débit d'eau	l/s					0,06	0,09	0,11	0,14
	l/h					220	320	400	510
Perte de charge sur l'eau	kPa					8	16	25	37
Volume d'eau	l	0,5984							
Mode chaud 4 tubes⁽³⁾									
Puissance calorifique	kW	NA				1,95	2,90	3,58	4,27
Débit d'eau	l/s					0,05	0,07	0,09	0,11
	l/h					170	250	310	380
Perte de charge sur l'eau	kPa					7	13	19	26
Volume d'eau	l					0,3			
Batterie électrique		230V ±10% - monophasé - 50Hz				230V ±10% - monophasé - 50Hz			
Puissance maxi	W	1600				1600			
Intensité absorbée	A	7,3				7,3			
Niveaux sonores									
Niveau de puissance acoustique (global)	dB(A)	37	46	53	60	37	46	53	60
Caractéristiques électriques moteur									
Puissance absorbée	W	4	10	20	49	4	10	20	49
Intensité absorbée	A	0,06	0,10	0,17	0,39	0,06	0,10	0,17	0,39
FCEER [classe énergétique] - 2 tubes		187 [A]				223 [A]			
FCCOP [classe énergétique]		254 [B]				284 [A]			
FCEER [classe énergétique] - 4 tubes						228 [A]			
FCCOP [classe énergétique]						360 [A]			

Vitesse de ventilation : L = Basse, M = Moyenne, H = Haute



Valeurs certifiées Eurovent

- (1) Conditions Eurovent : Température d'entrée d'air = 27°C bs/47 % HR – température d'entrée d'eau = 7 °C, différence de température d'eau = 5 K.
 (2) Conditions Eurovent : Température d'entrée d'air = 20 °C, température d'entrée d'eau = 50 °C, débit d'eau identique au mode froid.
 (3) Conditions Eurovent : Température d'entrée d'air = 20 °C, température d'entrée d'eau = 70 °C, différence de température d'eau = 10 K.

7 - PERFORMANCES DU 42NH ET DU 42NL

7.2 - Caractéristiques physiques et électriques aux conditions Eurovent - 42NL - taille 4

Avec filtre G3 - sans plénum

42NL	425						435						
Vitesse de ventilateur	R6	R5	R4	R3	R2	R1	R6	R5	R4	R3	R2	R1	
(Vitesses de certification Eurovent)	(L)	(M)	(H)			(Max)	(L)	(M)	(H)			(Max)	
Débit d'air	l/s	129	149	209	234	267	301	129	149	209	234	267	301
	m ³ /h	464	537	751	842	960	1085	464	537	751	842	960	1085
Pression statique disponible	Pa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mode froid 2 tubes⁽¹⁾													
Puissance frigorifique totale	kW	2,37	2,67	3,44	3,70	4,01	4,26	2,69	3,12	4,25	4,67	5,15	5,59
Puissance frigorifique sensible	kW	1,93	2,19	2,87	3,13	3,43	3,70	2,12	2,45	3,35	3,70	4,13	4,53
Débit d'eau	l/s	0,12	0,13	0,17	0,18	0,20	0,21	0,13	0,15	0,21	0,23	0,25	0,28
	l/h	420	470	610	660	710	760	470	550	750	820	910	990
Perte de charge sur l'eau	kPa	14,8	18,5	28,3	32,2	36,8	41,2	19,4	25,7	43,7	51,3	60,8	70,2
Volume d'eau	l	1,0						1,3					
Mode chaud 2 tubes⁽²⁾													
Puissance calorifique	kW	2,95	3,40	4,61	5,07	5,60	6,09	3,15	3,64	5,04	5,60	6,29	6,97
Débit d'eau	l/s	0,14	0,16	0,22	0,24	0,27	0,29	0,15	0,18	0,24	0,27	0,30	0,34
	l/h	510	590	800	880	970	1060	550	630	880	970	1090	1210
Perte de charge sur l'eau	kPa	17,70	22,40	37,50	44,10	52,30	60,50	21,70	27,80	48,20	57,90	70,90	84,70
Volume d'eau	l	1,0						1,3					
Mode froid 4 tubes⁽¹⁾													
Puissance frigorifique totale	kW	NA						2,46	2,77	3,58	3,88	4,23	4,56
Puissance frigorifique sensible	kW	NA						1,99	2,25	2,97	3,25	3,58	3,90
Débit d'eau	l/s	NA						0,12	0,14	0,18	0,19	0,21	0,23
	l/h	NA						430	490	630	690	750	810
Perte de charge sur l'eau	kPa	NA						20,1	24,9	38,5	44,2	51,3	58,7
Volume d'eau	l	NA						0,9					
Mode chaud 4 tubes⁽³⁾													
Puissance calorifique	kW	NA						3,17	3,68	5,01	5,50	6,05	6,54
Débit d'eau	l/s	NA						0,08	0,09	0,12	0,13	0,15	0,16
	l/h	NA						280	320	440	480	530	570
Perte de charge sur l'eau	kPa	NA						18,9	24,3	41,2	48,4	57,1	65,4
Volume d'eau	l	NA						0,5					
Batterie électrique		230V ±10% - monophasé - 50Hz						230V ±10% - monophasé - 50Hz					
Puissance maxi	W	2000						2000					
Intensité absorbée	A	9,1						9,1					
Niveaux sonores													
Niveau de puissance acoustique (global)	dB(A)	45	48	55	58	60	63	45	48	55	58	60	63
Caractéristiques électriques moteur													
Puissance absorbée	W	57	69	98	113	129	157	57	69	98	113	129	157
Intensité absorbée	A	0,25	0,30	0,43	0,49	0,57	0,69	0,25	0,30	0,43	0,49	0,57	0,69
FCEER [classe énergétique] - 2 tubes		40 [E]						46 [E]					
FCCOP [classe énergétique]		51 [E]						54 [E]					
FCEER [classe énergétique] - 4 tubes								42 [E]					
FCCOP [classe énergétique]								55 [E]					

Vitesse de ventilation : L = Basse, M = Moyenne, H = Haute



Valeurs certifiées Eurovent

- (1) Conditions Eurovent : Température d'entrée d'air = 27°C bs/47 % HR – température d'entrée d'eau = 7 °C, différence de température d'eau = 5 K.
(2) Conditions Eurovent : Température d'entrée d'air = 20 °C, température d'entrée d'eau = 50 °C, débit d'eau identique au mode froid.
(3) Conditions Eurovent : Température d'entrée d'air = 20 °C, température d'entrée d'eau = 70 °C, différence de température d'eau = 10 K.

7 - PERFORMANCES DU 42NH ET DU 42NL

42NL	429						439						
Vitesse de ventilateur	2 V	3,5 V	4 V	6 V	8 V	10 V	2 V	3,5 V	4 V	6 V	8 V	10 V	
(Vitesses de certification Eurovent)	(L)	(M)	(H)			(Max)	(L)	(M)	(H)			(Max)	
Débit d'air	l/s	67	110	123	169	206	226	67	111	123	169	206	226
	m ³ /h	240	397	444	610	743	814	240	398	444	610	743	814
Pression statique disponible	Pa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mode froid 2 tubes⁽¹⁾													
Puissance frigorifique totale	kW	1,33	2,09	2,31	2,99	3,43	3,63	1,34	2,32	2,60	3,56	4,22	4,54
Puissance frigorifique sensible	kW	1,08	1,71	1,89	2,47	2,87	3,06	1,09	1,84	2,05	2,80	3,33	3,60
Débit d'eau	l/s	0,06	0,10	0,11	0,14	0,17	0,18	0,06	0,11	0,13	0,17	0,21	0,22
	l/h	230	360	400	520	600	640	230	400	450	620	740	800
Perte de charge sur l'eau	kPa	5,3	11,5	13,8	21,9	27,9	31	5,4	14,3	17,7	32,2	42,9	48,8
Volume d'eau	l	1,0						1,3					
Mode chaud 2 tubes⁽²⁾													
Puissance calorifique	kW	1,49	2,52	2,82	3,83	4,57	4,93	1,59	2,68	3,00	4,12	4,98	5,42
Débit d'eau	l/s	0,07	0,12	0,14	0,19	0,22	0,24	0,08	0,13	0,14	0,20	0,24	0,26
	l/h	260	440	490	670	800	860	280	470	520	720	870	940
Perte de charge sur l'eau	kPa	6,1	13,6	16,4	27,3	36,9	42,0	7,3	16,7	20,1	34,2	47,3	54,7
Volume d'eau	l	1,0						1,3					
Mode froid 4 tubes⁽¹⁾													
Puissance frigorifique totale	kW	NA						1,40	2,18	2,40	3,09	3,57	3,79
Puissance frigorifique sensible	kW	NA						1,11	1,76	1,94	2,54	2,96	3,17
Débit d'eau	l/s	NA						0,07	0,11	0,11	0,15	0,18	0,19
	l/h	NA						240	380	410	540	630	670
Perte de charge sur l'eau	kPa	NA						7,0	15,6	18,6	29,6	37,9	42,3
Volume d'eau	l	NA						0,9					
Mode chaud 4 tubes⁽³⁾													
Puissance calorifique	kW	NA						1,50	2,68	3,02	4,15	4,96	5,35
Débit d'eau	l/s	NA						0,04	0,07	0,07	0,10	0,12	0,13
	l/h	NA						130	240	260	360	430	470
Perte de charge sur l'eau	kPa	NA						5,9	14,4	17,5	29,8	40,5	46,1
Volume d'eau	l	NA						0,5					
Batterie électrique		230V ±10% - monophasé - 50Hz						230V ±10% - monophasé - 50Hz					
Puissance maxi	W	1600						1600					
Intensité absorbée	A	7,3						7,3					
Niveaux sonores													
Niveau de puissance acoustique (global)	dB(A)	38	49	52	60	65	67	38	49	52	60	65	67
Caractéristiques électriques moteur													
Puissance absorbée	W	6	15	18	42	78	99	6	14	18	42	78	99
Intensité absorbée	A	0,07	0,15	0,18	0,38	0,65	0,80	0,07	0,15	0,18	0,38	0,65	0,80
FCEER [classe énergétique] - 2 tubes		173 [B]						189 [A]					
FCCOP [classe énergétique]		205 [B]						225 [B]					
FCEER [classe énergétique] - 4 tubes								187 [A]					
FCCOP [classe énergétique]								218 [B]					

Vitesse de ventilation : L = Basse, M = Moyenne, H = Haute



Valeurs certifiées Eurovent

- (1) Conditions Eurovent : Température d'entrée d'air = 27°C bs/47 % HR – température d'entrée d'eau = 7 °C, différence de température d'eau = 5 K.
(2) Conditions Eurovent : Température d'entrée d'air = 20 °C, température d'entrée d'eau = 50 °C, débit d'eau identique au mode froid.
(3) Conditions Eurovent : Température d'entrée d'air = 20 °C, température d'entrée d'eau = 70 °C, différence de température d'eau = 10 K.

7 - PERFORMANCES DU 42NH ET DU 42NL

7.3 - Caractéristiques physiques et électriques aux conditions Eurovent - 42NL - taille 5

Avec filtre G3 - sans plénum

42NL	525						535						545											
Vitesse de ventilateur	R6	R5	R4	R3	R2	R1	R6	R5	R4	R3	R2	R1	R6	R5	R4	R3	R2	R1						
(Vitesses de certification Eurovent)	(L)		(M)	(H)		(Max)	(L)		(M)	(H)		(Max)	(L)		(M)	(H)		(Max)						
Débit d'air	l/s		150	170	233	275	313	359	l/s		150	170	233	275	313	359	l/s		150	170	233	275	313	359
	m ³ /h		540	612	840	991	1127	1291	m ³ /h		540	612	840	991	1127	1291	m ³ /h		540	612	840	991	1127	1291
Pression statique disponible	Pa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Mode froid 2 tubes⁽¹⁾																								
Puissance frigorifique totale	kW	2,69	2,97	3,78	4,23	4,61	5,00	3,14	3,54	4,68	5,32	5,80	6,30											
Puissance frigorifique sensible	kW	2,21	2,46	3,17	3,59	3,95	4,34	2,47	2,78	3,71	4,26	4,70	5,18											
Débit d'eau	l/s		0,13	0,14	0,19	0,21	0,23	0,25	0,15	0,17	0,23	0,26	0,28	0,31	NA									
	l/h		470	520	670	750	810	890	550	620	820	930	1020	1110										
Perte de charge sur l'eau	kPa	16,8	20,3	31,3	37,9	43,9	50,8	21	26,4	43,7	54	62,9	72,7											
Volume d'eau	l	1,4						1,8																
Mode chaud 2 tubes⁽²⁾																								
Puissance calorifique	kW	3,45	3,87	5,08	5,75	6,27	6,80	3,56	4,04	5,41	6,14	6,68	7,18											
Débit d'eau	l/s		0,17	0,19	0,24	0,28	0,30	0,33	0,17	0,19	0,26	0,30	0,32	0,35	NA									
	l/h		600	670	880	1000	1090	1180	620	700	940	1070	1160	1250										
Perte de charge sur l'eau	kPa	21,6	26,1	41,5	51,3	59,5	68,6	25,3	31,3	51,4	64	74	83,8											
Volume d'eau	l	1,4						1,8																
Mode froid 4 tubes⁽¹⁾																								
Puissance frigorifique totale	kW	NA						2,70	3,00	3,86	4,33	4,71	5,11	2,92	3,27	4,32	4,93	5,44	5,98					
Puissance frigorifique sensible	kW	NA						2,20	2,45	3,19	3,62	3,98	4,37	2,35	2,64	3,51	4,04	4,49	4,99					
Débit d'eau	l/s		NA						0,13	0,15	0,19	0,21	0,23	0,25	0,14	0,16	0,21	0,24	0,27	0,29				
	l/h		NA						470	530	680	760	830	910	510	570	760	870	960	1060				
Perte de charge sur l'eau	kPa	NA						17,9	22	34,3	41,8	48,3	55,8	18	22,4	37,4	47	55,5	65,6					
Volume d'eau	l	NA						1,1						1,4										
Mode chaud 4 tubes⁽³⁾																								
Puissance calorifique	kW	NA						2,99	3,29	4,14	4,60	4,95	5,32	3,44	3,86	5,00	5,57	5,96	6,31					
Débit d'eau	l/s		NA						0,07	0,08	0,10	0,11	0,12	0,13	0,08	0,09	0,12	0,14	0,14	0,15				
	l/h		NA						260	290	360	400	430	470	300	340	440	490	520	550				
Perte de charge sur l'eau	kPa	NA						5,9	6,8	9,6	11,4	12,8	14,4	6,8	8,1	12,1	14,3	16	17,6					
Volume d'eau	l	NA						0,5						0,6										
Batterie électrique		230V ±10% - monophasé - 50Hz						230V ±10% - monophasé - 50Hz						230V ±10% - monophasé - 50Hz										
Puissance maxi	W	2000						2000						2000										
Intensité absorbée	A	9,1						9,1						9,1										
Niveaux sonores																								
Niveau de puissance acoustique (global)	dB(A)	42	46	53	57	59	62	42	46	53	57	59	62	42	46	53	57	59	62					
Caractéristiques électriques moteur																								
Puissance absorbée	W	58	67	99	118	137	170	58	67	99	118	137	170	58	67	99	118	137	170					
Intensité absorbée	A	0,26	0,30	0,43	0,52	0,60	0,74	0,26	0,30	0,43	0,52	0,60	0,74	0,26	0,30	0,43	0,52	0,60	0,74					
FCEER [classe énergétique] - 2 tubes		42 [E]						51 [E]																
FCCOP [classe énergétique]		56 [E]						58 [E]																
FCEER [classe énergétique] - 4 tubes								43 [E]						47 [E]										
FCCOP [classe énergétique]								47 [E]						55 [E]										

Vitesse de ventilation : L = Basse, M = Moyenne, H = Haute



Valeurs certifiées Eurovent

- (1) Conditions Eurovent : Température d'entrée d'air = 27 °C bs/47 % HR – température d'entrée d'eau = 7 °C, différence de température d'eau = 5 K.
 (2) Conditions Eurovent : Température d'entrée d'air = 20 °C, température d'entrée d'eau = 50 °C, débit d'eau identique au mode froid.
 (3) Conditions Eurovent : Température d'entrée d'air = 20 °C, température d'entrée d'eau = 70 °C, différence de température d'eau = 10 K.

7 - PERFORMANCES DU 42NH ET DU 42NL

42NL	529						539						549							
Vitesse de ventilateur	2 V	4 V	5 V	6 V	8 V	10 V	2 V	4 V	5,5 V	6 V	8 V	10 V	2 V	4 V	5,5 V	6 V	8 V	10 V		
(Vitesses de certification Eurovent)	(L)		(M)	(H)		(Max)	(L)		(M)	(H)		(Max)	(L)		(M)	(H)		(Max)		
Débit d'air	l/s		82	141	172	188	231	255	82	141	179	187	230	254	81	140	179	187	230	254
	m ³ /h		294	508	618	675	831	918	294	507	645	673	828	915	290	505	644,5	674	829	916
Pression statique disponible	Pa		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mode froid 2 tubes⁽¹⁾																				
Puissance frigorifique totale	kW		1,65	2,60	3,04	3,26	3,80	4,06	1,70	2,99	3,78	3,93	4,69	5,06	NA					
Puissance frigorifique sensible	kW		1,33	2,14	2,52	2,71	3,19	3,44	1,36	2,36	2,98	3,10	3,72	4,04						
Débit d'eau	l/s		0,08	0,13	0,15	0,16	0,18	0,20	0,08	0,14	0,18	0,19	0,23	0,24						
	l/h		280	450	530	560	660	710	290	520	650	680	810	880						
Perte de charge sur l'eau	kPa		6,8	15,3	20,6	23,5	30,8	34,7	6,7	18,6	29,1	31,5	42,9	48,9						
Volume d'eau	l		1,4						1,8											
Mode chaud 2 tubes⁽²⁾																				
Puissance calorifique	kW		1,90	3,25	3,90	4,22	5,03	5,43	1,70	3,32	4,26	4,44	5,35	5,79	NA					
Débit d'eau	l/s		0,09	0,16	0,19	0,20	0,24	0,26	0,08	0,16	0,21	0,21	0,26	0,28						
	l/h		330	570	680	730	870	940	300	580	740	770	930	1010						
Perte de charge sur l'eau	kPa		8,3	19,6	26,5	30,3	40,7	46,5	7,6	22,6	34,2	36,7	50,4	57,9						
Volume d'eau	l		1,4						1,8											
Mode froid 4 tubes⁽¹⁾																				
Puissance frigorifique totale	kW		NA						1,59	2,60	3,19	3,31	3,88	4,15	1,64	2,79	3,49	3,63	4,33	4,69
Puissance frigorifique sensible	kW								1,29	2,12	2,62	2,72	3,21	3,46	1,33	2,25	2,83	2,94	3,53	3,84
Débit d'eau	l/s								0,08	0,13	0,15	0,16	0,19	0,20	0,08	0,13	0,17	0,18	0,21	0,23
	l/h								270	450	550	570	670	720	280	480	605	630	750	810
Perte de charge sur l'eau	kPa								6,7	16,2	24	25,7	33,8	38,2	6,3	16,1	24,65	26,6	36,7	42,5
Volume d'eau	l								1,1						1,4					
Mode chaud 4 tubes⁽³⁾																				
Puissance calorifique	kW		NA						1,80	2,84	3,43	3,54	4,10	4,38	1,76	3,23	4,04	4,20	4,95	5,31
Débit d'eau	l/s								0,04	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,04	0,08	0,10	0,10	0,12	0,13
	l/h								160	250	300	310	360	380	150	280	355	370	430	470
Perte de charge sur l'eau	kPa								3	5,5	7,2	7,6	9,5	10,5	2,7	6,2	8,65	9,2	11,9	13,3
Volume d'eau	l														0,5					
Batterie électrique	230V ±10% - monophasé - 50Hz																			
Puissance maxi	W		2000						2000						2000					
Intensité absorbée	A		9,1						9,1						9,1					
Niveaux sonores																				
Niveau de puissance acoustique (global)	dB(A)		32	43	47	51	55	58	32	43	49	51	55	58	32	43	49	51	55	58
Caractéristiques électriques moteur																				
Puissance absorbée	W		4	11	18	24	43	58	4	11	21	24	43	58	4	11	21	24	43	58
Intensité absorbée	A		0,04	0,09	0,13	0,17	0,28	0,39	0,04	0,09	0,15	0,17	0,28	0,39	0,04	0,09	0,15	0,17	0,28	0,39
FCEER [classe énergétique] - 2 tubes			233 [A]						241 [A]											
FCCOP [classe énergétique]			296 [A]						268 [A]											
FCEER [classe énergétique] - 4 tubes									213 [A]						227 [A]					
FCCOP [classe énergétique]									248 [B]						265 [A]					

Vitesse de ventilation : L = Basse, M = Moyenne, H = Haute



Valeurs certifiées Eurovent

(1) Conditions Eurovent : Température d'entrée d'air = 27°C bs/47 % HR – température d'entrée d'eau = 7 °C, différence de température d'eau = 5 K.

(2) Conditions Eurovent : Température d'entrée d'air = 20 °C, température d'entrée d'eau = 50 °C, débit d'eau identique au mode froid.

(3) Conditions Eurovent : Température d'entrée d'air = 20 °C, température d'entrée d'eau = 70 °C, différence de température d'eau = 10 K.

7 - PERFORMANCES DU 42NH ET DU 42NL

7.4 - Caractéristiques physiques et électriques aux conditions Eurovent - 42NH - tailles 2 et 3

Avec filtre G3 - sans plénum

42NH	225					235					229				
Vitesse de ventilateur	R5	R4	R3	R2	R1	R5	R4	R3	R2	R1	2V	7V	8V	10V	
(Vitesses de certification Eurovent)	(B)			(M)	(H)	(B)			(M)	(H)	(L)	(M)	(H)		
Débit d'air	l/s	23	47	58	63	76	23	47	58	63	76	25	64	70	81,11
	m ³ /h	81	170	209	228	272	81	170	209	228	272	91	229	253	292
Pression statique disponible	Pa	6	28	42	50	71	6	28	42	50	71	8	50	61	81
Mode froid 2 tubes⁽¹⁾															
Puissance frigorifique totale	kW	0,48	0,96	1,14	1,22	1,42	0,54	1,10	1,32	1,42	1,66	0,55	1,26	1,36	1,52
Puissance frigorifique sensible	kW	0,37	0,76	0,90	0,97	1,14	0,40	0,84	1,00	1,08	1,28	0,43	1,00	1,09	1,23
Débit d'eau	l/s	0,02	0,05	0,06	0,06	0,07	0,03	0,05	0,06	0,07	0,08	0,03	0,06	0,07	0,075
	l/h	80	170	200	220	250	90	190	230	250	290	90	220	240	270
Perte de charge sur l'eau	kPa	3,6	11,2	15,6	17,9	23,3	3,4	8,5	11,9	13,7	18,2	4,3	18	21,1	25,5
Volume d'eau	l	0,4					0,5					0,4			
Mode chaud 2 tubes⁽²⁾															
Puissance calorifique	kW	0,57	1,14	1,37	1,47	1,71	0,62	1,27	1,54	1,67	1,96	0,64	1,48	1,61	1,81
Débit d'eau	l/s	0,03	0,06	0,07	0,07	0,08	0,03	0,06	0,08	0,08	0,09	0,03	0,07	0,08	0,086
	l/h	100	200	240	260	300	110	220	270	290	340	110	260	280	310
Perte de charge sur l'eau	kPa	4,5	12,9	17,4	19,6	25,2	3,3	10	13,5	15,4	20	5,4	19,8	22,8	27,9
Volume d'eau	l	0,4					0,5					0,4			
Mode froid 4 tubes⁽¹⁾															
Puissance frigorifique totale	kW	NA					0,44	0,84	0,99	1,07	1,24	NA			
Puissance frigorifique sensible	kW						0,36	0,71	0,84	0,90	1,06				
Débit d'eau	l/s						0,02	0,04	0,05	0,05	0,06				
	l/h						80	150	180	190	220				
Perte de charge sur l'eau	kPa						2,3	4	5,20	5,9	7,6				
Volume d'eau	l	0,3													
Mode chaud 4 tubes⁽³⁾															
Puissance calorifique	kW	NA					0,68	1,35	1,61	1,72	1,98	NA			
Débit d'eau	l/s						0,02	0,03	0,04	0,04	0,05				
	l/h						60	120	140	150	170				
Perte de charge sur l'eau	kPa						1,8	3,8	4,7	5,2	6,4				
Volume d'eau	l						0,2								
Batterie électrique															
		230V ±10%					230V ±10%					230V ±10%			
Puissance maxi	W	1000					1000					1000			
Intensité absorbée	A	4,6					4,6					4,6			
Niveaux sonores															
Niveau de puissance acoustique (retour et rayonnée)	dB(A)	32	43	48	49	53	32	43	48	49	53	36	50	52	56
Niveau de puissance acoustique (soufflage)	dB(A)	31	40	46	49	52	31	40	46	49	52	37	51	53	58
Caractéristiques électriques moteur															
Puissance absorbée	W	13	20	41	43	44	13	20	41	43	44	3	18	22	33
Intensité absorbée	A	0,13	0,16	0,22	0,23	0,24	0,13	0,16	0,22	0,23	0,24	0,05	0,22	0,28	0,39
FCEER [classe énergétique] - 2 tubes		37 [D]					43 [C]					95 [A]			
FCCOP [classe énergétique]		46 [C]					51 [C]					117 [A]			
FCEER [classe énergétique] - 4 tubes							33 [D]								
FCCOP [classe énergétique]							54 [C]								

Vitesse de ventilation : L = Basse, M = Moyenne, H = Haute



Valeurs certifiées Eurovent

(1) Conditions Eurovent : Température d'entrée d'air = 27°C bs/47 % HR – température d'entrée d'eau = 7 °C, différence de température d'eau = 5 K.

(2) Conditions Eurovent : Température d'entrée d'air = 20 °C, température d'entrée d'eau = 50 °C, débit d'eau identique au mode froid.

(3) Conditions Eurovent : Température d'entrée d'air = 20 °C, température d'entrée d'eau = 70 °C, différence de température d'eau = 10 K.

7 - PERFORMANCES DU 42NH ET DU 42NL

42NH	239				279				289				
	2 V	7 V	8 V	10V	2 V	6 V	7 V	10V	2 V	6 V	7 V	10V	
Vitesse de ventilateur													
(Vitesses de certification Eurovent)	(B)	(M)	(H)		(B)	(M)	(H)		(B)	(M)	(H)		
Débit d'air	l/s	25	64	70	81	32	85	97	124	36	96	108	134
	m ³ /h	91	229	253	292	116	305	349	446	128	347	387	481
Pression statique disponible	Pa	8	50	61	81	7	50	65	107	7	50	62	96
Mode froid 2 tubes⁽¹⁾													
Puissance frigorifique totale	kW	0,62	1,45	1,58	1,78	0,78	1,86	2,07	2,45	1,00	2,44	2,67	3,15
Puissance frigorifique sensible	kW	0,46	1,11	1,22	1,38	0,59	1,44	1,61	1,94	0,71	1,79	1,97	2,35
Débit d'eau	l/s	0,03	0,07	0,08	0,09	0,04	0,09	0,10	0,12	0,05	0,12	0,13	0,16
	l/h	110	250	280	310	130	320	360	430	170	420	470	560
Perte de charge sur l'eau	kPa	3,7	13,8	16,2	20,4	4,7	21,9	26,9	36,1	4,4	21	25,1	33,5
Volume d'eau	l	0,5				0,5				0,6			
Mode chaud 2 tubes⁽²⁾													
Puissance calorifique	kW	0,70	1,68	1,84	2,09	0,88	2,17	2,44	2,98	1,05	2,78	3,09	3,79
Débit d'eau	l/s	0,03	0,08	0,09	0,10	0,04	0,11	0,12	0,14	0,05	0,13	0,15	0,18
	l/h	120	290	320	360	150	380	420	520	180	480	540	660
Perte de charge sur l'eau	kPa	3,9	15,5	18	22,2	5,7	23,7	28,9	40,7	4,9	23,3	27,8	39,5
Volume d'eau	l	0,5				0,5				0,6			
Mode froid 4 tubes⁽¹⁾													
Puissance frigorifique totale	kW	0,49	1,10	1,19	1,33	0,60	1,39	1,53	1,79	0,94	2,17	2,35	2,72
Puissance frigorifique sensible	kW	0,41	0,93	1,01	1,14	0,50	1,19	1,32	1,57	0,68	1,66	1,81	2,13
Débit d'eau	l/s	0,02	0,05	0,06	0,06	0,03	0,07	0,08	0,09	0,04	0,11	0,11	0,13
	l/h	80	190	210	230	100	240	270	320	160	380	410	480
Perte de charge sur l'eau	kPa	2,4	6	6,8	8,4	2,8	8,9	10,7	14,5	5,9	26	30	39
Volume d'eau	l	0,3				0,3				0,4			
Mode chaud 4 tubes⁽³⁾													
Puissance calorifique	kW	0,77	1,73	1,88	2,09	0,96	2,16	2,37	2,75	0,97	2,29	2,53	3,09
Débit d'eau	l/s	0,02	0,04	0,04	0,05	0,02	0,05	0,06	0,07	0,03	0,06	0,06	0,08
	l/h	70	150	160	180	80	190	210	240	90	200	220	270
Perte de charge sur l'eau	kPa	2	5,3	5,9	6,9	2,5	7,3	8,4	10,6	2,5	7,8	9,1	12,5
Volume d'eau	l	0,2				0,2				0,3			
Batterie électrique													
		230V ±10%				230V ±10%				230V ±10%			
Puissance maxi	W	1000				1000				1000			
Intensité absorbée	A	4,6				4,6				4,6			
Niveaux sonores													
Niveau de puissance acoustique (retour et rayonnée)	dB(A)	36	50	52	56	34	52	54	61	36	54	57	61
Niveau de puissance acoustique (soufflage)	dB(A)	37	51	53	58	34	55	58	64	35	56	59	65
Caractéristiques électriques moteur													
Puissance absorbée	W	3	18	22	33	4	25	36	70	7	36	49	50
Intensité absorbée	A	0,05	0,22	0,28	0,39	0,06	0,29	0,40	0,75	0,08	0,31	0,40	0,91
FCEER [classe énergétique] - 2 tubes		109 [A]				98 [A]				85 [A]			
FCCOP [classe énergétique]		130 [A]				118 [A]				97 [A]			
FCEER [classe énergétique] - 4 tubes		84 [B]				74 [B]				78 [B]			
FCCOP [classe énergétique]		138 [A]				123 [A]				84 [B]			

Vitesse de ventilation : L = Basse, M = Moyenne, H = Haute



Valeurs certifiées Eurovent

- (1) Conditions Eurovent : Température d'entrée d'air = 27°C bs/47 % HR – température d'entrée d'eau = 7 °C, différence de température d'eau = 5 K.
(2) Conditions Eurovent : Température d'entrée d'air = 20 °C, température d'entrée d'eau = 50 °C, débit d'eau identique au mode froid.
(3) Conditions Eurovent : Température d'entrée d'air = 20 °C, température d'entrée d'eau = 70 °C, différence de température d'eau = 10 K.

7 - PERFORMANCES DU 42NH ET DU 42NL

42NH	325					335					
Vitesse de ventilateur	R5	R4	R3	R2	R1	R5	R4	R3	R2	R1	
(Vitesses de certification Eurovent)		(B)	(M)	(H)	Max		(B)	(M)	(H)	Max	
Débit d'air	l/s	55	79	102	131	160	55	79	102	131	160
	m ³ /h	197	284	366	471	577	197	284	366	471	577
Pression statique disponible	Pa	14	30	50	83	124	14	30	50	83	124
Mode froid 2 tubes⁽¹⁾											
Puissance frigorifique totale	kW	0,94	1,27	1,55	1,87	2,16	1,10	1,57	1,98	2,48	2,95
Puissance frigorifique sensible	kW	0,76	1,06	1,31	1,61	1,89	0,84	1,22	1,55	1,96	2,36
Débit d'eau	l/s	0,05	0,07	0,08	0,10	0,11	0,06	0,08	0,10	0,13	0,15
	l/h	180	240	290	350	400	210	290	370	460	540
Perte de charge sur l'eau	kPa	5,9	9,6	13,6	19,1	24,2	5	9	15	23	31
Volume d'eau	l	0,7					0,9				
Mode chaud 2 tubes⁽²⁾											
Puissance calorifique	kW	1,36	1,87	2,30	2,77	3,18	0,57	2,11	2,66	3,30	3,88
Débit d'eau	l/s	0,07	0,09	0,11	0,13	0,15	0,07	0,10	0,13	0,16	0,19
	l/h	240	320	400	480	550	260	370	460	570	680
Perte de charge sur l'eau	kPa	10,9	16,7	22,7	30,3	37,7	8,2	13,9	20,3	29,2	38,5
Volume d'eau	l	0,7					0,9				
Mode froid 4 tubes⁽¹⁾											
Puissance frigorifique totale	kW	NA					1,15	1,58	1,94	2,34	2,70
Puissance frigorifique sensible	kW						0,86	1,21	1,51	1,86	2,18
Débit d'eau	l/s						0,06	0,08	0,10	0,12	0,14
	l/h						220	290	360	430	500
Perte de charge sur l'eau	kPa						8,5	14,5	21,0	28,6	36,3
Volume d'eau	l						0,6				
Mode chaud 4 tubes⁽³⁾											
Puissance calorifique	kW	NA					1,71	2,32	2,81	3,31	3,69
Débit d'eau	l/s						0,04	0,06	0,07	0,08	0,09
	l/h						150	200	250	290	320
Perte de charge sur l'eau	kPa						6,4	10,2	13,8	18	21,6
Volume d'eau	l										
Batterie électrique											
		230V ±10% - monophasé - 50Hz					230V ±10% - monophasé - 50Hz				
Puissance maxi	W	1600					1600				
Intensité absorbée	A	7,3					7,3				
Niveaux sonores											
Niveau de puissance acoustique (retour et rayonnée)	dB(A)	42	45	49	56	60	42	45	49	56	60
Niveau de puissance acoustique (soufflage)	dB(A)	46	48	54	61	66	46	48	54	61	66
Caractéristiques électriques moteur											
Puissance absorbée	W	109	126	146	168	190	109	126	146	168	190
Intensité absorbée	A	0,50	0,57	0,65	0,75	0,88	0,50	0,57	0,65	0,75	0,88
FCEER [classe énergétique] - 2 tubes		10 [E]					13 [E]				
FCCOP [classe énergétique]		15 [E]					17 [E]				
FCEER [classe énergétique] - 4 tubes							13 [E]				
FCCOP [classe énergétique]							19 [E]				

Vitesse de ventilation : L = Basse, M = Moyenne, H = Haute



Valeurs certifiées Eurovent

- (1) Conditions Eurovent : Température d'entrée d'air = 27 °C bs/47 % HR – température d'entrée d'eau = 7 °C, différence de température d'eau = 5 K.
(2) Conditions Eurovent : Température d'entrée d'air = 20 °C, température d'entrée d'eau = 50 °C, débit d'eau identique au mode froid.
(3) Conditions Eurovent : Température d'entrée d'air = 20 °C, température d'entrée d'eau = 70 °C, différence de température d'eau = 10 K.

7 - PERFORMANCES DU 42NH ET DU 42NL

42NH	329				339			
Vitesse de ventilateur	2 V	3,7 V	4,5 V	10V	2 V	3,7 V	4,5 V	10V
(Vitesses de certification Eurovent)	(B)	(M)	(H)	Max	(B)	(M)	(H)	Max
Débit d'air	59	125	147	212	59	124	146	212
	213	450	528	764	212	447	527	763
Pression statique disponible	11	50,1	69	143	11	50	70	145
Mode froid 2 tubes⁽¹⁾								
Puissance frigorifique totale	1,11	1,93	2,15	2,64	1,29	2,50	2,85	3,70
Puissance frigorifique sensible	0,92	1,68	1,89	2,38	1,01	2,00	2,29	3,04
Débit d'eau	0,05	0,10	0,11	0,13	0,06	0,12	0,14	0,19
	190	342	380	480	220	433	500	670
Perte de charge sur l'eau	6,5	18	22	32,7	6,6	22	28	45,3
Volume d'eau	0,7				0,9			
Mode chaud 2 tubes⁽²⁾								
Puissance calorifique	1,46	2,68	3,01	3,74	1,61	3,16	3,61	4,70
Débit d'eau	0,07	0,13	0,14	0,18	0,08	0,15	0,17	0,23
	250	466	520	650	280	547	625	820
Perte de charge sur l'eau	11,9	28,7	34,3	49,2	9,0	27,2	34,1	53,5
Volume d'eau	0,7				0,9			
Mode froid 4 tubes⁽¹⁾								
Puissance frigorifique totale	NA				1,22	2,38	2,65	3,30
Puissance frigorifique sensible					1,03	1,90	2,15	2,75
Débit d'eau					0,06	0,11	0,13	0,17
					230	410	470	600
Perte de charge sur l'eau					9,5	26,8	32,6	49,6
Volume d'eau					0,6			
Mode chaud 4 tubes⁽³⁾								
Puissance calorifique	NA				1,82	3,20	3,51	4,34
Débit d'eau					0,04	0,08	0,08	0,11
					160	278	305	380
Perte de charge sur l'eau					7,0	17,14	19,9	28,6
Volume d'eau								
Batterie électrique								
	230V ±10% - monophasé - 50Hz				230V ±10% - monophasé - 50Hz			
Puissance maxi	1600				1600			
Intensité absorbée	7,3				7,3			
Niveaux sonores								
Niveau de puissance acoustique (retour et rayonnée)	37	54	58	67	37	54	58	67
Niveau de puissance acoustique (soufflage)	40	59	63	71	40	59	63	71
Caractéristiques électriques moteur								
Puissance absorbée	8	37	58,5	174	8	37	58,5	172
Intensité absorbée	0,11	0,57	0,79	1,35	0,11	0,57	0,79	1,35
FCEER [classe énergétique] - 2 tubes	73 [B]				90 [A]			
FCCOP [classe énergétique]	104 [A]				118 [A]			
FCEER [classe énergétique] - 4 tubes					85 [A]			
FCCOP [classe énergétique]					127 [A]			

Vitesse de ventilation : L = Basse, M = Moyenne, H = Haute



Valeurs certifiées Eurovent

- (1) Conditions Eurovent : Température d'entrée d'air = 27°C bs/47 % HR – température d'entrée d'eau = 7 °C, différence de température d'eau = 5 K.
(2) Conditions Eurovent : Température d'entrée d'air = 20 °C, température d'entrée d'eau = 50 °C, débit d'eau identique au mode froid.
(3) Conditions Eurovent : Température d'entrée d'air = 20 °C, température d'entrée d'eau = 70 °C, différence de température d'eau = 10 K.

7 - PERFORMANCES DU 42NH ET DU 42NL

7.5 - Caractéristiques physiques et électriques aux conditions Eurovent - 42NH - taille 4

Avec filtre G3 - sans plénum

42NH	425					435					
Vitesse de ventilateur	R5	R4	R3	R2	R1	R5	R4	R3	R2	R1	
(Vitesses de certification Eurovent)	(B)	(M)	(H)		Max	(B)	(M)	(H)		Max	
Débit d'air	l/s	89	140	166	189	197	89	140	166	189	197
	m ³ /h	320	505	599	679	709	320	505	599	679	709
Pression statique disponible	Pa	20	50	70	90	98	20	50	70	90	98
Mode froid 2 tubes⁽¹⁾											
Puissance frigorifique totale	kW	1,72	2,60	3,01	3,30	3,40	1,84	3,07	3,62	4,02	4,14
Puissance frigorifique sensible	kW	1,37	2,10	2,44	2,71	2,80	1,44	2,36	2,79	3,12	3,22
Débit d'eau	l/s	0,09	0,13	0,15	0,16	0,17	0,09	0,15	0,18	0,20	0,20
	l/h	310	460	530	580	600	330	540	640	710	730
Perte de charge sur l'eau	kPa	8,7	18	22,6	26,5	28	10	25,1	33,9	40	42,1
Volume d'eau	l	1,0					1,3				
Mode chaud 2 tubes⁽²⁾											
Puissance calorifique	kW	1,98	3,16	3,75	4,22	4,39	2,02	3,32	3,99	4,53	4,72
Débit d'eau	l/s	0,09	0,15	0,18	0,20	0,21	0,10	0,16	0,19	0,22	0,23
	l/h	340	550	650	730	760	350	580	690	790	820
Perte de charge sur l'eau	kPa	9,3	19,8	26,3	32,2	34,5	10,6	23,8	32,4	40,2	43,2
Volume d'eau	l	1,0					1,3				
Mode froid 4 tubes⁽¹⁾											
Puissance frigorifique totale	kW	NA					1,76	2,66	3,06	3,36	3,45
Puissance frigorifique sensible	kW	NA					1,39	2,14	2,49	2,75	2,84
Débit d'eau	l/s	NA					0,09	0,13	0,15	0,16	0,17
	l/h	NA					320	470	540	590	610
Perte de charge sur l'eau	kPa	NA					11,3	23,5	29,8	34,7	36,5
Volume d'eau	l	NA					0,9				
Mode chaud 4 tubes⁽³⁾											
Puissance calorifique	kW	NA					2,13	3,51	4,14	4,64	4,81
Débit d'eau	l/s	NA					0,05	0,09	0,10	0,11	0,12
	l/h	NA					190	310	360	410	420
Perte de charge sur l'eau	kPa	NA					10	22,4	29,7	36	38,3
Volume d'eau	l	NA					0,5				
Batterie électrique											
		230V ±10% - monophasé - 50Hz					230V ±10% - monophasé - 50Hz				
Puissance maxi	W	2000					2000				
Intensité absorbée	A	9,1					9,1				
Niveaux sonores											
Niveau de puissance acoustique (retour et rayonnée)	dB(A)	43	51	55	57	58	43	51	55	57	58
Niveau de puissance acoustique (soufflage)	dB(A)	47	54	58	60	61	47	54	58	60	61
Caractéristiques électriques moteur											
Puissance absorbée	W	79	87	94	103	117	79	87	94	103	117
Intensité absorbée	A	0,43	0,51	0,62	0,67	0,72	0,43	0,51	0,62	0,67	0,72
FCEER [classe énergétique] - 2 tubes		25 [E]					28 [D]				
FCCOP [classe énergétique]		29 [D]					30 [D]				
FCEER [classe énergétique] - 4 tubes							26 [D]				
FCCOP [classe énergétique]							32 [D]				

Vitesse de ventilation : L = Basse, M = Moyenne, H = Haute



Valeurs certifiées Eurovent

- (1) Conditions Eurovent : Température d'entrée d'air = 27 °C bs/47 % HR – température d'entrée d'eau = 7 °C, différence de température d'eau = 5 K.
- (2) Conditions Eurovent : Température d'entrée d'air = 20 °C, température d'entrée d'eau = 50 °C, débit d'eau identique au mode froid.
- (3) Conditions Eurovent : Température d'entrée d'air = 20 °C, température d'entrée d'eau = 70 °C, différence de température d'eau = 10 K.

7 - PERFORMANCES DU 42NH ET DU 42NL

42NH	429					439					
Vitesse de ventilateur	2 V	3,7 V	5 V	7 V	9 V	2 V	3,7 V	5 V	7 V	9 V	
(Vitesses de certification Eurovent)	(B)	(M)	(H)		Max	(B)	(M)	(H)		Max	
Débit d'air	l/s	61	129	159	212	219	61	129	159	212	219
	m ³ /h	218	464,2	574	764	787	218	464,2	574	764	787
Pression statique disponible	Pa	11	50,4	76	135	143	11	50,4	76	135	143
Mode froid 2 tubes⁽¹⁾											
Puissance frigorifique totale	kW	1,26	2,46	2,90	3,56	3,61	1,22	2,85	3,50	4,31	4,35
Puissance frigorifique sensible	kW	1,00	1,99	2,37	2,95	2,99	0,99	2,21	2,70	3,38	3,42
Débit d'eau	l/s	0,06	0,12	0,14	0,18	0,18	0,06	0,14	0,17	0,21	0,22
	l/h	220	426	510	640	650	210	494	610	770	780
Perte de charge sur l'eau	kPa	4,8	15,82	21,3	30,7	31,7	4,8	21,51	31,9	45,6	46,7
Volume d'eau	l	1,0					1,3				
Mode chaud 2 tubes⁽²⁾											
Puissance calorifique	kW	1,34	2,91	3,59	4,69	4,80	1,38	3,03	3,81	5,05	5,17
Débit d'eau	l/s	0,06	0,14	0,17	0,23	0,23	0,07	0,15	0,18	0,24	0,25
	l/h	230	504	620	820	830	240	528	660	880	900
Perte de charge sur l'eau	kPa	5,2	17,31	24,5	38,5	40,1	5,8	20,57	29,9	48,4	50,5
Volume d'eau	l	1,0					1,3				
Mode froid 4 tubes⁽¹⁾											
Puissance frigorifique totale	kW	NA					1,28	2,52	2,97	3,59	3,63
Puissance frigorifique sensible	kW						1,02	2,03	2,41	2,97	3,01
Débit d'eau	l/s						0,06	0,12	0,14	0,18	0,18
	l/h						220	436	520	640	650
Perte de charge sur l'eau	kPa						6,1	20,71	28,4	39,6	40,7
Volume d'eau	l						0,9				
Mode chaud 4 tubes⁽³⁾											
Puissance calorifique	kW	NA					1,34	3,21	3,97	5,10	5,21
Débit d'eau	l/s						0,03	0,08	0,10	0,13	0,13
	l/h						120	279	350	450	460
Perte de charge sur l'eau	kPa						5	19,45	27,7	42,5	44,1
Volume d'eau	l										
Batterie électrique											
		230V ±10% - monophasé - 50Hz					230V ±10% - monophasé - 50Hz				
Puissance maxi	W	1600					1600				
Intensité absorbée	A	7,3					7,3				
Niveaux sonores											
Niveau de puissance acoustique (retour et rayonnée)	dB(A)	37	54	60	66	66	37	54	60	66	66
Niveau de puissance acoustique (soufflage)	dB(A)	40	62	67	72	72	40	62	67	72	72
Caractéristiques électriques moteur											
Puissance absorbée	W	8	36,3	74	147	174	8	36,3	74	147	174
Intensité absorbée	A	0,12	0,43	0,98	1,26	1,31	0,12	0,43	0,98	1,26	1,31
FCEER [classe énergétique] - 2 tubes		86 [A]					92 [A]				
FCCOP [classe énergétique]		100 [A]					104 [A]				
FCEER [classe énergétique] - 4 tubes							88 [A]				
FCCOP [classe énergétique]							106 [A]				

Vitesse de ventilation : L = Basse, M = Moyenne, H = Haute



Valeurs certifiées Eurovent

- (1) Conditions Eurovent : Température d'entrée d'air = 27°C bs/47 % HR – température d'entrée d'eau = 7 °C, différence de température d'eau = 5 K.
 (2) Conditions Eurovent : Température d'entrée d'air = 20 °C, température d'entrée d'eau = 50 °C, débit d'eau identique au mode froid.
 (3) Conditions Eurovent : Température d'entrée d'air = 20 °C, température d'entrée d'eau = 70 °C, différence de température d'eau = 10 K.

7 - PERFORMANCES DU 42NH ET DU 42NL

7.6 - Caractéristiques physiques et électriques aux conditions Eurovent - 42NH - taille 5

Avec filtre G3 - sans plénum

42NH	525					535					545					
Vitesse de ventilateur	R5	R4	R3	R2	R1	R5	R4	R3	R2	R1	R5	R4	R3	R2	R1	
(Vitesses de certification Eurovent)	(B)	(M)	(H)		Max	(B)	(M)	(H)		Max	(B)	(M)	(H)		Max	
Débit d'air	l/s	213	240	257	268	279	213	240	257	268	279	213	240	257	268	279
	m ³ /h	767	863	924	964	1004	767	863	924	964	1004	767	863	925	964	1004
Pression statique disponible	Pa	40	50	57	62	68	40	50	57	62	68	40	50	57	62	68
Mode froid 2 tubes⁽¹⁾																
Puissance frigorifique totale	kW	3,52	3,84	4,03	4,15	4,25	4,33	4,77	5,05	5,21	5,36	NA				
Puissance frigorifique sensible	kW	2,94	3,23	3,41	3,51	3,62	3,41	3,79	4,02	4,16	4,29					
Débit d'eau	l/s	0,17	0,19	0,20	0,20	0,21	0,21	0,23	0,25	0,26	0,26					
	l/h	620	680	710	730	750	760	840	890	920	940					
Perte de charge sur l'eau	kPa	28,5	32,3	35	36,8	38,5	38,2	45,3	49,6	52,3	55					
Volume d'eau	l	1,4					1,8									
Mode chaud 2 tubes⁽²⁾																
Puissance calorifique	kW	4,72	5,19	5,47	5,64	5,81	5,00	5,53	5,84	6,03	6,20	NA				
Débit d'eau	l/s	0,23	0,25	0,26	0,27	0,28	0,24	0,27	0,28	0,29	0,30					
	l/h	820	900	950	980	1010	870	960	1020	1050	1080					
Perte de charge sur l'eau	kPa	36,5	43	47,1	49,7	52,2	45	53,4	58,7	62	65,1					
Volume d'eau	l	1,4					1,8									
Mode froid 4 tubes⁽¹⁾																
Puissance frigorifique totale	kW	NA					3,59	3,93	4,13	4,25	4,36	3,99	4,40	4,66	4,82	4,97
Puissance frigorifique sensible	kW						2,96	3,25	3,43	3,55	3,65	3,23	3,58	3,81	3,95	4,08
Débit d'eau	l/s						0,18	0,19	0,20	0,21	0,21	0,19	0,22	0,23	0,24	0,24
	l/h						640	690	730	750	770	700	780	820	850	880
Perte de charge sur l'eau	kPa						30,6	35,5	38,7	40,5	42,5	32,8	38,9	43	45,6	47,9
Volume d'eau	l						1,1					1,4				
Mode chaud 4 tubes⁽³⁾																
Puissance calorifique	kW	NA					3,89	4,21	4,41	4,52	4,64	4,67	5,10	5,34	5,48	5,61
Débit d'eau	l/s						0,09	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13	0,14
	l/h						340	370	390	400	410	410	450	470	480	490
Perte de charge sur l'eau	kPa						8,7	9,9	10,6	11,1	11,5	10,8	12,4	13,4	14	14,5
Volume d'eau	l											0,5				
Batterie électrique		230V ±10% - monophasé - 50Hz					230V ±10% - monophasé - 50Hz					230V ±10% - monophasé - 50Hz				
Puissance maxi	W	2000					2000					2000				
Intensité absorbée	A	9,1					9,1					9,1				
Niveaux sonores																
Niveau de puissance acoustique (retour et rayonnée)	dB(A)	55	56	57	58	58	55	56	57	58	58	55	56	57	58	58
Niveau de puissance acoustique (soufflage)	dB(A)	55	57	59	60	61	55	57	59	60	61	55	57	59	60	61
Caractéristiques électriques moteur																
Puissance absorbée	W	105	113	117	124	134	105	113	117	124	134	105	113	117	124	134
Intensité absorbée	A	0,59	0,64	0,67	0,71	0,76	0,59	0,64	0,67	0,71	0,76	0,59	0,64	0,67	0,71	0,76
FCEER [classe énergétique] - 2 tubes		34 [D]					42 [C]									
FCCOP [classe énergétique]		45 [C]					48 [C]									
FCEER [classe énergétique] - 4 tubes							34 [D]					38 [D]				
FCCOP [classe énergétique]							37 [D]					45 [C]				

Vitesse de ventilation : L = Basse, M = Moyenne, H = Haute



Valeurs certifiées Eurovent

(1) Conditions Eurovent : Température d'entrée d'air = 27°C bs/47 % HR – température d'entrée d'eau = 7 °C, différence de température d'eau = 5 K.

(2) Conditions Eurovent : Température d'entrée d'air = 20 °C, température d'entrée d'eau = 50 °C, débit d'eau identique au mode froid.

(3) Conditions Eurovent : Température d'entrée d'air = 20 °C, température d'entrée d'eau = 70 °C, différence de température d'eau = 10 K.

7 - PERFORMANCES DU 42NH ET DU 42NL

42NH	529					539					549					
Vitesse de ventilateur	2 V	5 V	6 V	8 V	10 V	2 V	5 V	6 V	8 V	10 V	2 V	5 V	6 V	8 V	10 V	
(Vitesses de certification Eurovent)	(B)	(M)	(H)		Max	(B)	(M)	(H)		Max	(B)	(M)	(H)		Max	
Débit d'air	l/s	85	213	244	307	347	85	213	244	307	347	85	213	244	307	347
	m ³ /h	306	765	878	1105	1249	306	765	878	1105	1249	306	765	878	1105	1249
Pression statique disponible	Pa	8	50	66	104	133	8	50	66	104	133	8	50	66	104	133
Mode froid 2 tubes⁽¹⁾																
Puissance frigorifique totale	kW	1,70	3,57	3,93	4,54	4,86	1,77	4,37	4,88	5,72	6,13	NA				
Puissance frigorifique sensible	kW	1,37	2,98	3,31	3,89	4,19	1,41	3,46	3,88	4,63	5,01					
Débit d'eau	l/s	0,08	0,17	0,19	0,22	0,24	0,08	0,21	0,24	0,28	0,30					
	l/h	290	620	690	800	870	300	760	850	1010	1090					
Perte de charge sur l'eau	kPa	7,2	28,4	33	42,9	49,1	7,2	38,1	46,5	61,6	70,3					
Volume d'eau	l	1,4					1,8									
Mode chaud 2 tubes⁽²⁾																
Puissance calorifique	kW	1,98	4,71	5,26	6,20	6,68	1,80	4,99	5,61	6,61	7,07	NA				
Débit d'eau	l/s	0,09	0,23	0,26	0,30	0,32	0,09	0,24	0,27	0,32	0,34					
	l/h	340	820	920	1080	1160	310	870	980	1150	1230					
Perte de charge sur l'eau	kPa	8,8	36,4	44	58,3	66,4	8,4	44,8	54,8	72,6	81,6					
Volume d'eau	l	1,4					1,8									
Mode froid 4 tubes⁽¹⁾																
Puissance frigorifique totale	kW	NA					1,65	3,64	4,01	4,64	4,97	1,73	4,03	4,51	5,35	6,02
Puissance frigorifique sensible	kW						1,34	3,00	3,33	3,92	4,23	1,39	3,28	3,68	4,42	5,04
Débit d'eau	l/s						0,08	0,18	0,19	0,23	0,25	0,08	0,19	0,22	0,26	0,29
	l/h						280	630	700	820	890	300	700	790	940	1030
Perte de charge sur l'eau	kPa						7,2	30,5	36,3	47,3	54	6,8	32,8	40	54,3	62
Volume d'eau	l						1,1					1,4				
Mode chaud 4 tubes⁽³⁾																
Puissance calorifique	kW	NA					1,87	3,88	4,26	4,90	5,23	1,88	4,66	5,16	5,91	7,44
Débit d'eau	l/s						0,04	0,09	0,10	0,12	0,13	0,04	0,11	0,13	0,14	0,18
	l/h						160	340	370	430	460	160	410	450	520	650
Perte de charge sur l'eau	kPa						3,2	8,7	10,1	12,6	14	2,9	10,8	12,7	15,8	22
Volume d'eau	l											0,5				
Batterie électrique		230V ±10% - monophasé - 50Hz					230V ±10% - monophasé - 50Hz					230V ±10% - monophasé - 50Hz				
Puissance maxi	W	2000					2000					2000				
Intensité absorbée	A	9,1					9,1					9,1				
Niveaux sonores																
Niveau de puissance acoustique (retour et rayonnée)	dB(A)	35	53	57	63	66	35	53	57	63	66	35	53	57	63	66
Niveau de puissance acoustique (soufflage)	dB(A)	36	57	61	66	70	36	57	61	66	70	36	57	61	66	70
Caractéristiques électriques moteur																
Puissance absorbée	W	9	52	78	146	212	9	52	78	146	212	9	52	78	146	212
Intensité absorbée	A	0,12	0,67	0,95	1,58	1,88	0,12	0,67	0,95	1,58	1,88	0,12	0,67	0,95	1,58	1,88
FCEER [classe énergétique] - 2 tubes		94 [A]					107 [A]									
FCCOP [classe énergétique]		122 [A]					120 [A]									
FCEER [classe énergétique] - 4 tubes							93 [A]					101 [A]				
FCCOP [classe énergétique]							107 [A]					118 [A]				

Vitesse de ventilation : L = Basse, M = Moyenne, H = Haute



Valeurs certifiées Eurovent

- (1) Conditions Eurovent : Température d'entrée d'air = 27°C bs/47 % HR – température d'entrée d'eau = 7 °C, différence de température d'eau = 5 K.
 (2) Conditions Eurovent : Température d'entrée d'air = 20 °C, température d'entrée d'eau = 50 °C, débit d'eau identique au mode froid.
 (3) Conditions Eurovent : Température d'entrée d'air = 20 °C, température d'entrée d'eau = 70 °C, différence de température d'eau = 10 K.

7 - PERFORMANCES DU 42NH ET DU 42NL

7.7 - Caractéristiques physiques et électriques aux conditions Eurovent - 42NH - tailles 6 et 7

Avec filtre G3 - sans plénum

42NH	635					645					
Vitesse de ventilateur	R5	R4	R3	R2	R1	R5	R4	R3	R2	R1	
(Vitesses de certification Eurovent)		(B)	(M)	(H)	Max		(B)	(M)	(H)	Max	
Débit d'air	l/s	200	298	397	460	499	200	298	397	460	499
	m ³ /h	720	1072	1428	1657	1796	720	1072	1428	1657	1796
Pression statique disponible	Pa	13	28	50	67	79	13	28	50	67	79
Mode froid 2 tubes⁽¹⁾											
Puissance frigorifique totale	kW	4,03	5,81	7,31	8,08	8,47	4,57	6,80	8,62	9,52	9,97
Puissance frigorifique sensible	kW	3,17	4,62	5,94	6,67	7,06	3,44	5,14	6,65	7,49	7,92
Débit d'eau	l/s	0,20	0,29	0,36	0,40	0,42	0,23	0,33	0,42	0,47	0,49
	l/h	720	1030	1290	1430	1500	820	1200	1520	1680	1760
Perte de charge sur l'eau	kPa	12,3	24	35	41,3	45,1	12,1	25	38,6	45,1	49
Volume d'eau	l	1,5					2				
Mode chaud 2 tubes⁽²⁾											
Puissance calorifique	kW	5,21	7,59	9,76	11,00	11,67	5,56	8,21	10,59	11,92	12,64
Débit d'eau	l/s	0,25	0,37	0,47	0,53	0,56	0,27	0,40	0,51	0,58	0,61
	l/h	910	1320	1700	1910	2030	970	1430	1840	2070	2200
Perte de charge sur l'eau	kPa	15,9	29,7	45,6	56	62,1	14,8	28,1	43,4	53,1	58,8
Volume d'eau	l	1,5					2,0				
Mode froid 4 tubes⁽¹⁾											
Puissance frigorifique totale	kW	NA					3,80	5,38	6,63	7,22	7,52
Puissance frigorifique sensible	kW	NA					3,05	4,40	5,56	6,18	6,50
Débit d'eau	l/s	NA					0,19	0,27	0,33	0,36	0,37
	l/h	NA					680	960	1180	1280	1340
Perte de charge sur l'eau	kPa	NA					11,1	20,9	29,9	34,4	37,1
Volume d'eau	l	NA					1,3				
Mode chaud 4 tubes⁽³⁾											
Puissance calorifique	kW	NA					4,92	6,79	8,05	8,57	8,82
Débit d'eau	l/s	NA					0,12	0,17	0,20	0,21	0,21
	l/h	NA					430	600	710	750	770
Perte de charge sur l'eau	kPa	NA					6,6	10,8	14,2	15,7	16,5
Volume d'eau	l	NA					0,7				
Batterie électrique											
		230V ±10% - monophasé - 50Hz					230V ±10% - monophasé - 50Hz				
Puissance maxi	W	3200					3200				
Intensité absorbée	A	14,6					14,6				
Niveaux sonores											
Niveau de puissance acoustique (retour et rayonnée)	dB(A)	50	56	58	61	62	50	56	58	61	62
Niveau de puissance acoustique (soufflage)	dB(A)	50	59	62	65	66	50	59	62	65	66
Caractéristiques électriques moteur											
Puissance absorbée	W	185	217	225	242	286	185	217	225	242	286
Intensité absorbée	A	0,96	1,11	1,28	1,38	1,55	0,96	1,11	1,28	1,38	1,55
FCEER [classe énergétique] - 2 tubes		29 [D]					34 [D]				
FCCOP [classe énergétique]		38 [D]					41 [C]				
FCEER [classe énergétique] - 4 tubes							26 [D]				
FCCOP [classe énergétique]							33 [D]				

Vitesse de ventilation : L = Basse, M = Moyenne, H = Haute



Valeurs certifiées Eurovent

- (1) Conditions Eurovent : Température d'entrée d'air = 27 °C bs/47 % HR – température d'entrée d'eau = 7 °C, différence de température d'eau = 5 K.
- (2) Conditions Eurovent : Température d'entrée d'air = 20 °C, température d'entrée d'eau = 50 °C, débit d'eau identique au mode froid.
- (3) Conditions Eurovent : Température d'entrée d'air = 20 °C, température d'entrée d'eau = 70 °C, différence de température d'eau = 10 K.

7 - PERFORMANCES DU 42NH ET DU 42NL

42NH	639				649			
Vitesse de ventilateur	2 V	6 V	7 V	10 V	2 V	7 V	8 V	10 V
(Vitesses de certification Eurovent)	(B)	(M)	(H)	Max	(B)	(M)	(H)	Max
Débit d'air	102	269	303	389	90	327	364	426
	368	967	1089	1400	323	1176	1310	1532
Pression statique disponible	7	50	63	105	4	50	62	85
Mode froid 2 tubes⁽¹⁾								
Puissance frigorifique totale	1,76	5,44	5,99	7,21	1,87	7,49	8,14	9,04
Puissance frigorifique sensible	1,40	4,34	4,80	5,85	1,51	5,71	6,25	7,04
Débit d'eau	0,08	0,26	0,29	0,36	0,09	0,36	0,39	0,44
	300	950	1050	1280	320	1300	1420	1590
Perte de charge sur l'eau	3,5	20,3	24,6	34,2	3,7	29,1	34,4	41,3
Volume d'eau	1,5				2			
Mode chaud 2 tubes⁽²⁾								
Puissance calorifique	2,19	6,90	7,70	9,60	2,33	8,94	9,84	11,21
Débit d'eau	0,11	0,33	0,37	0,46	0,11	0,43	0,48	0,54
	380	1200	1340	1670	410	1550	1710	1950
Perte de charge sur l'eau	4,1	25,3	30,4	44,4	3,7	32,5	38,3	47,8
Volume d'eau	1,5				2			
Mode froid 4 tubes⁽¹⁾								
Puissance frigorifique totale	NA				1,83	5,90	6,33	6,91
Puissance frigorifique sensible					1,48	4,87	5,27	5,85
Débit d'eau					0,09	0,29	0,31	0,34
					310	1030	1110	1230
Perte de charge sur l'eau					3,6	23,9	27,7	32
Volume d'eau					1,3			
Mode chaud 4 tubes⁽³⁾								
Puissance calorifique	NA				2,17	7,22	7,70	8,30
Débit d'eau					0,05	0,18	0,19	0,20
					190	630	670	730
Perte de charge sur l'eau					2,3	11,9	13,2	14,9
Volume d'eau								
Batterie électrique								
	230V ±10% - monophasé - 50Hz				230V ±10% - monophasé - 50Hz			
Puissance maxi	3200				3200			
Intensité absorbée	14,6				14,6			
Niveaux sonores								
Niveau de puissance acoustique (retour et rayonnée)	38	58	61	67	38	61	64	67
Niveau de puissance acoustique (soufflage)	46	60	63	69	46	63	66	69
Caractéristiques électriques moteur								
Puissance absorbée	8	76	106	222	9	111	153	233
Intensité absorbée	0,09	0,71	1,02	2,01	0,09	0,71	1,02	2,01
FCEER [classe énergétique] - 2 tubes	92 [A]				83 [B]			
FCCOP [classe énergétique]	122 [A]				105 [A]			
FCEER [classe énergétique] - 4 tubes					70 [B]			
FCCOP [classe énergétique]					89 [A]			

Vitesse de ventilation : L = Basse, M = Moyenne, H = Haute



Valeurs certifiées Eurovent

- (1) Conditions Eurovent : Température d'entrée d'air = 27°C bs/47 % HR – température d'entrée d'eau = 7 °C, différence de température d'eau = 5 K.
(2) Conditions Eurovent : Température d'entrée d'air = 20 °C, température d'entrée d'eau = 50 °C, débit d'eau identique au mode froid.
(3) Conditions Eurovent : Température d'entrée d'air = 20 °C, température d'entrée d'eau = 70 °C, différence de température d'eau = 10 K.

7 - PERFORMANCES DU 42NH ET DU 42NL

42NH	735					745					
Vitesse de ventilateur	R5	R4	R3	R2	R1	R5	R4	R3	R2	R1	
(Vitesses de certification Eurovent)			(B)	(M)	(H)			(B)	(M)	(H)	
Débit d'air	l/s	148	218	374	533	600	148	218	374	533	600
	m ³ /h	534	785	1346	1918	2161	534	785	1346	1918	2161
Pression statique disponible	Pa	4	8	25	50	63	4	8	25	50	63
Mode froid 2 tubes⁽¹⁾											
Puissance frigorifique totale	kW	3,19	4,66	7,62	9,97	10,76	3,43	5,09	8,52	11,32	12,25
Puissance frigorifique sensible	kW	2,42	3,55	5,92	7,98	8,72	2,55	3,77	6,41	8,75	9,60
Débit d'eau	l/s	0,16	0,23	0,38	0,49	0,53	0,17	0,25	0,42	0,56	0,60
	l/h	580	840	1360	1770	1910	620	910	1510	2000	2160
Perte de charge sur l'eau	kPa	9,1	18,1	42,5	66,4	75,8	7,9	16	41,8	66,2	75,9
Volume d'eau	l	2					2,6				
Mode chaud 2 tubes⁽²⁾											
Puissance calorifique	kW	3,81	5,46	9,03	12,49	13,86	3,85	5,62	9,55	13,38	14,88
Débit d'eau	l/s	0,18	0,26	0,44	0,60	0,67	0,19	0,27	0,46	0,65	0,72
	l/h	660	950	1570	2170	2410	670	980	1660	2330	2590
Perte de charge sur l'eau	kPa	10,7	19,1	44,7	78,2	93,7	9	16,3	39,5	70,5	84,8
Volume d'eau	l	2					2,6				
Mode froid 4 tubes⁽¹⁾											
Puissance frigorifique totale	kW	2,80	3,95	6,29	8,28	8,99	3,33	4,94	8,11	10,46	11,18
Puissance frigorifique sensible	kW	2,22	3,17	5,16	6,96	7,61	2,50	3,69	6,18	8,25	8,96
Débit d'eau	l/s	0,14	0,20	0,31	0,41	0,44	0,17	0,25	0,40	0,51	0,55
	l/h	510	720	1130	1480	1600	600	890	1440	1850	1980
Perte de charge sur l'eau	kPa	8,9	16,5	36	56,8	65,6	9,9	20,3	47,6	72,9	81,9
Volume d'eau	l	1,3					1,7				
Mode chaud 4 tubes⁽³⁾											
Puissance calorifique	kW	3,64	5,20	8,43	11,16	12,13	4,14	6,31	10,54	13,74	14,80
Débit d'eau	l/s	0,09	0,13	0,21	0,27	0,29	0,10	0,15	0,26	0,33	0,36
	l/h	320	460	740	980	1060	360	550	920	1200	1300
Perte de charge sur l'eau	kPa	5,1	8,6	18,5	29,7	34,3	5,4	10,2	23,6	36,9	41,9
Volume d'eau	l	0,7					0,9				
Batterie électrique	230V ±10% - monophasé - 50Hz					230V ±10% - monophasé - 50Hz					
Puissance maxi	W	3200					3200				
Intensité absorbée	A	14,6					14,6				
Niveaux sonores											
Niveau de puissance acoustique (retour et rayonnée)	dB(A)	41	48	57	63	64	41	48	57	63	64
Niveau de puissance acoustique (soufflage)	dB(A)	42	48	58	66	68	42	48	58	66	68
Caractéristiques électriques moteur											
Puissance absorbée	W	174	227	282	316	356	174	227	282	316	356
Intensité absorbée	A	0,84	1,08	1,40	1,74	1,86	0,84	1,08	1,40	1,74	1,86
FCEER [classe énergétique] - 2 tubes		29 [D]					32 [D]				
FCCOP [classe énergétique]		34 [D]					37 [D]				
FCEER [classe énergétique] - 4 tubes		24 [E]					30 [D]				
FCCOP [classe énergétique]		32 [D]					39 [D]				

Vitesse de ventilation : L = Basse, M = Moyenne, H = Haute



Valeurs certifiées Eurovent

- (1) Conditions Eurovent : Température d'entrée d'air = 27°C bs/47 % HR – température d'entrée d'eau = 7 °C, différence de température d'eau = 5 K.
 (2) Conditions Eurovent : Température d'entrée d'air = 20 °C, température d'entrée d'eau = 50 °C, débit d'eau identique au mode froid.
 (3) Conditions Eurovent : Température d'entrée d'air = 20 °C, température d'entrée d'eau = 70 °C, différence de température d'eau = 10 K.

7 - PERFORMANCES DU 42NH ET DU 42NL

42NH	739				749			
Vitesse de ventilateur	2 V	7 V	8 V	10 V	2 V	7 V	8 V	10 V
(Vitesses de certification Eurovent)	(B)	(M)	(H)	Max	(B)	(M)	(H)	Max
Débit d'air	124	441	477	529	124	441	477	529
	445	1586	1717	1906	445	1586	1717	1906
Pression statique disponible	4	50	59	72	4	50	59	72
Mode froid 2 tubes⁽¹⁾								
Puissance frigorifique totale	2,79	8,84	9,34	10,00	2,97	9,94	10,56	11,34
Puissance frigorifique sensible	2,16	6,99	7,43	8,01	2,25	7,60	8,11	8,78
Débit d'eau	0,13	0,43	0,45	0,49	0,14	0,48	0,51	0,55
	480	1540	1630	1760	510	1730	1840	1990
Perte de charge sur l'eau	6,6	52,7	58,2	65,9	5,8	51,8	57,7	65,7
Volume d'eau	2				2,6			
Mode chaud 2 tubes⁽²⁾								
Puissance calorifique	3,22	10,51	11,31	12,42	3,22	11,19	12,07	13,30
Débit d'eau	0,16	0,51	0,55	0,60	0,16	0,54	0,58	0,64
	560	1830	1970	2160	560	1950	2100	2310
Perte de charge sur l'eau	8,3	58	65,8	77,4	6,6	51,8	59,1	69,8
Volume d'eau	2				2,6			
Mode froid 4 tubes⁽¹⁾								
Puissance frigorifique totale	2,51	7,33	7,75	8,31	2,89	9,36	9,86	10,50
Puissance frigorifique sensible	2,02	6,10	6,48	6,99	2,21	7,27	7,71	8,29
Débit d'eau	0,12	0,36	0,38	0,41	0,14	0,45	0,48	0,51
	430	1280	1360	1470	500	1630	1720	1840
Perte de charge sur l'eau	6,7	44,7	49,5	56,4	7,1	58,7	64,6	72,4
Volume d'eau	1,3				1,7			
Mode chaud 4 tubes⁽³⁾								
Puissance calorifique	3,07	9,65	10,28	11,11	3,36	12,02	12,75	13,68
Débit d'eau	0,08	0,24	0,25	0,27	0,08	0,29	0,31	0,33
	270	850	900	970	290	1050	1120	1200
Perte de charge sur l'eau	4	23,3	25,9	29,5	4,1	29,4	32,5	36,7
Volume d'eau	0,7				0,9			
Batterie électrique	230V ±10% - monophasé - 50Hz				230V ±10% - monophasé - 50Hz			
Puissance maxi	3000				3000			
Intensité absorbée	13,7				13,7			
Niveaux sonores								
Niveau de puissance acoustique (retour et rayonnée)	45	60	62	63	45	60	62	63
Niveau de puissance acoustique (soufflage)	44	61	63	65	44	61	63	65
Caractéristiques électriques moteur								
Puissance absorbée	10	137	177	240	10	137	177	240
Intensité absorbée	0,11	1,11	1,38	1,85	0,11	1,11	1,38	1,85
FCEER [classe énergétique] - 2 tubes	87 [A]				96 [A]			
FCCOP [classe énergétique]	109 [A]				113 [A]			
FCEER [classe énergétique] - 4 tubes	75 [B]				92 [A]			
FCCOP [classe énergétique]	101 [A]				120 [A]			

Vitesse de ventilation : L = Basse, M = Moyenne, H = Haute



Valeurs certifiées Eurovent

- (1) Conditions Eurovent : Température d'entrée d'air = 27°C bs/47 % HR – température d'entrée d'eau = 7 °C, différence de température d'eau = 5 K.
(2) Conditions Eurovent : Température d'entrée d'air = 20 °C, température d'entrée d'eau = 50 °C, débit d'eau identique au mode froid.
(3) Conditions Eurovent : Température d'entrée d'air = 20 °C, température d'entrée d'eau = 70 °C, différence de température d'eau = 10 K.