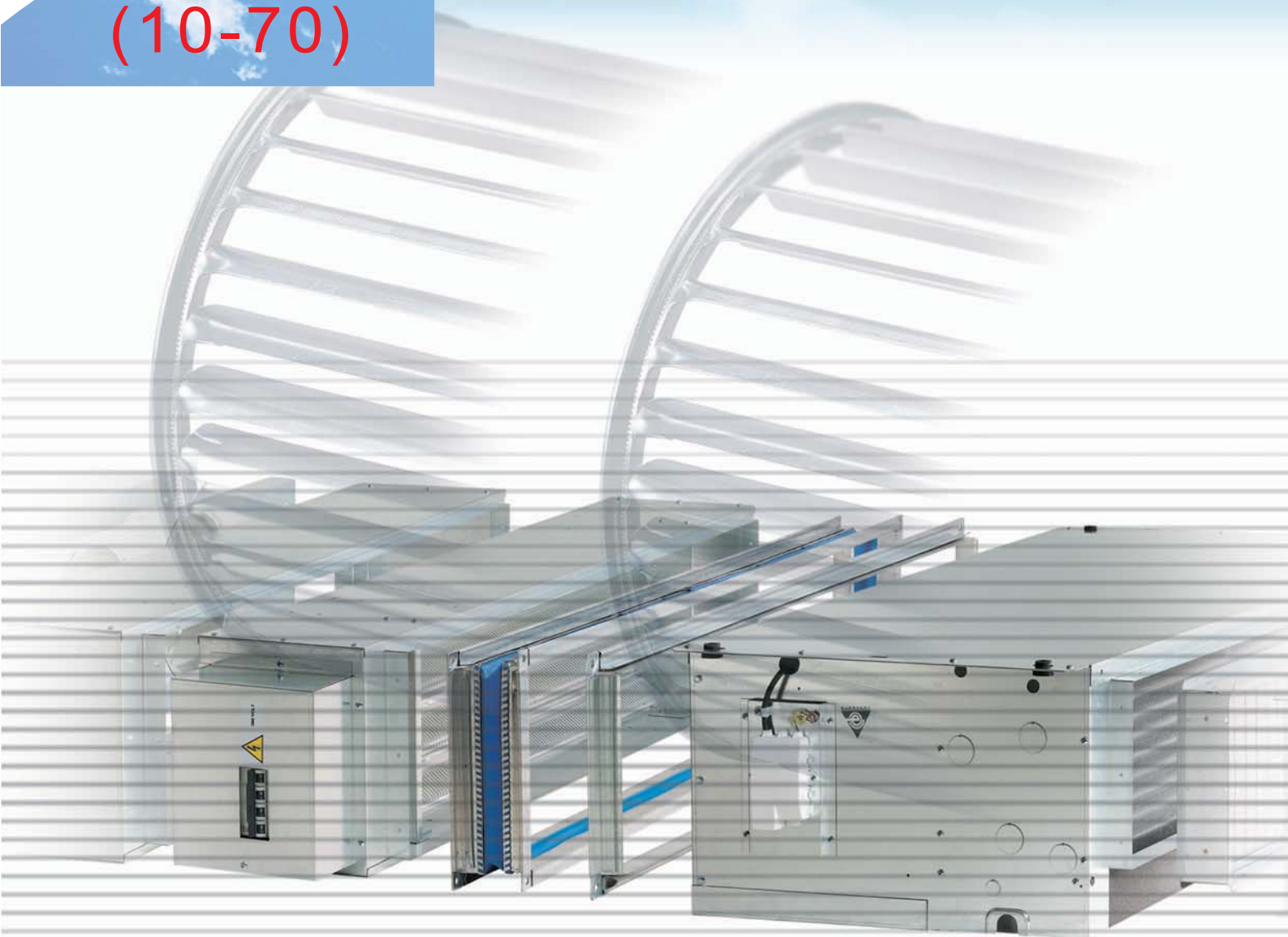


gamme
UTC
(10-70)

» **MANUEL TECHNIQUE**



ISO 9002 - Cert. n. 1368/1



ventilclima®
Apparecchi per la Climatizzazione

UNITÉ DE TRAITEMENT DE L'AIR CANALISABLE

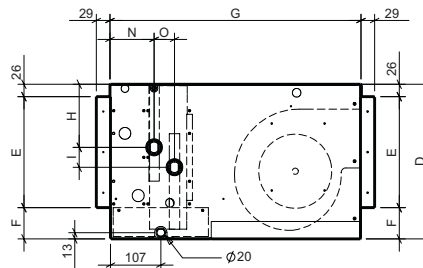
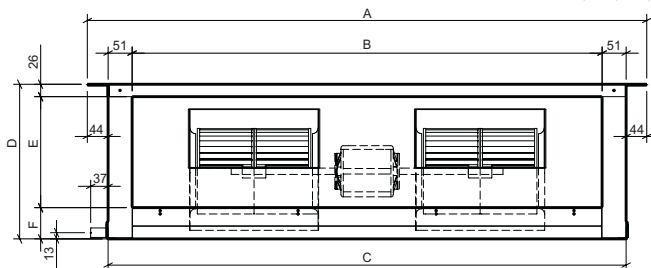
MT UTC 1070 0603 VENTILCLIMA FR

SOMMAIRE

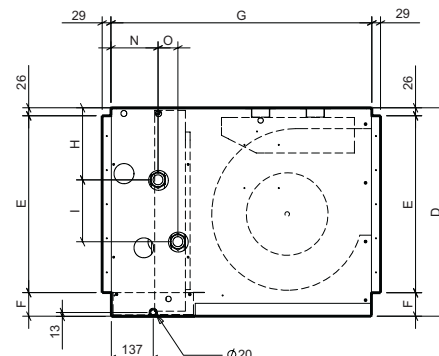
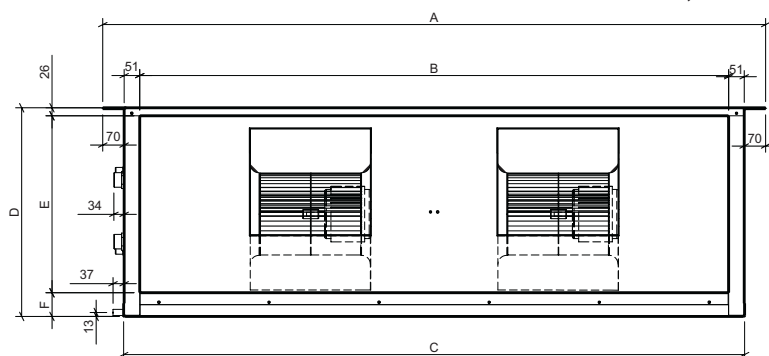
Dimensions générales unité, installation à 2 tubes	3
Dimensions générales unité, installation à 4 tubes	4
Données techniques générales unité, installation à 2 tubes	5
Coefficients de correction pour les différentiels vitesses disponibles, installation à 2 tubes	5
Données techniques générales unité, installation à 2 tubes (4R)	6
Coefficients de correction pour les différentiels vitesses disponibles, installation à 2 tubes (4R)	6
Données techniques générales unité, installation à 2 tubes (6R)	7
Coefficients de correction pour les différentiels vitesses disponibles, installation à 2 tubes (6R)	7
Données techniques générales unité, installation à 4 tubes	8
Coefficients de correction pour les différentiels vitesses disponibles, installation à 4 tubes	8
Limitations de fonctionnement	9
Graphiques performances aérauliques	
UTC 10 - installation à 2 tubes	10
UTC 20 - installation à 2 tubes	10
UTC 30 - installation à 2 tubes	10
UTC 40 - installation à 2 tubes	11
UTC 50 - installation à 2 tubes	11
UTC 60 - installation à 2 tubes	11
UTC 70 - installation à 2 tubes	11
UTC 10 - installation à 4 tubes	12
UTC 20 - installation à 4 tubes	12
UTC 30 - installation à 4 tubes	12
UTC 40 - installation à 4 tubes	13
UTC 50 - installation à 4 tubes	13
UTC 60 - installation à 4 tubes	13
UTC 70 - installation à 4 tubes	13
Spectre de la puissance sonore unité, installation à 2 tubes	14
Spectre de la puissance sonore unité, installation à 4 tubes	15
Pertes de charge air pour les accessoires principaux	16
Diagramme pertes de charge eau, batterie 3 rangs	17
Diagramme pertes de charge eau, batterie 1 rang	17
Puissance refroidissement aux differents vitesses de fonctionnement (à la vitesse nominal)	
UTC 10 - installation à 2 et 4 tubes	18
UTC 20 - installation à 2 et 4 tubes	20
UTC 30 - installation à 2 et 4 tubes	22
UTC 40 - installation à 2 et 4 tubes	24
UTC 50 - installation à 2 et 4 tubes	26
UTC 60 - installation à 2 et 4 tubes	28
UTC 70 - installation à 2 et 4 tubes	30
Puissance refroidissement aux differents vitesses de fonctionnement (à la vitesse nominal)	
UTC 10 - installation à 2 et 4 tubes	19
UTC 20 - installation à 2 et 4 tubes	21
UTC 30 - installation à 2 et 4 tubes	23
UTC 40 - installation à 2 et 4 tubes	25
UTC 50 - installation à 2 et 4 tubes	27
UTC 60 - installation à 2 et 4 tubes	29
UTC 70 - installation à 2 et 4 tubes	31



MODELES UTC 10, 20, 30, 40, 50



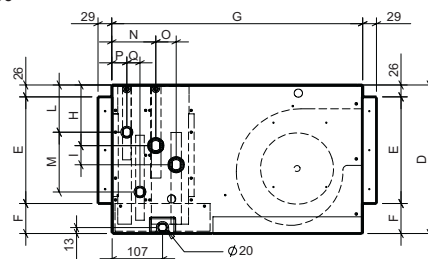
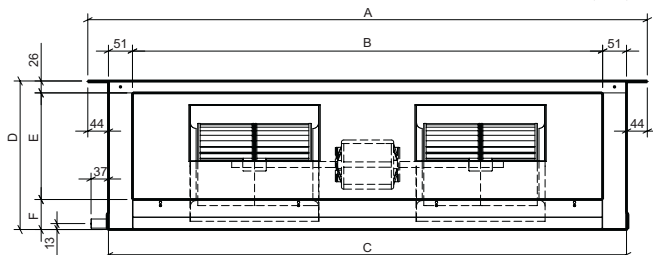
MODELES UTC 60, 70



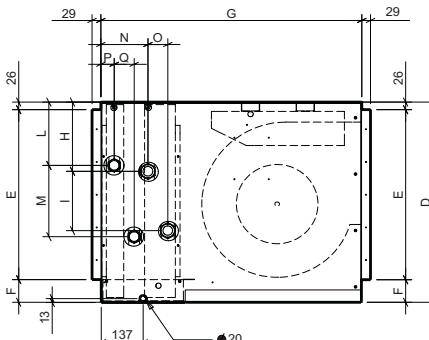
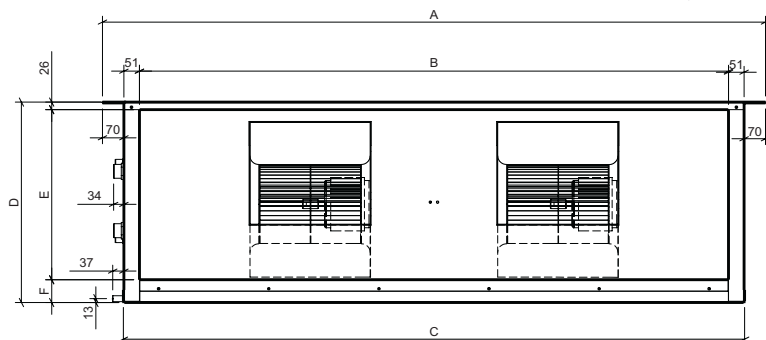
DIMENSIONS GENERALES UNITE, INSTALLATION A 2 TUBES (1 Batterie)

MODEL		UTC 10	UTC 20	UTC 30	UTC 40	UTC 50	UTC 60	UTC 70
Batterie utilisée soit pour refroidissement, soit pour chauffage	Nombre ventilateurs - moteurs	n°	1 - 1	2 - 1	2 - 1	2 - 1	1 - 1	2 - 2
	Nombre rangs	n°	3	3	3	3	4	4
	Longueur paquet ailettes	mm	523	873	973	1.213	1.213	1.900
	Nombres de tubes par rang	n°	11	11	12	12	14	26
	Pas ailettes	mm	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
	Nombre circuits alimentation	n°	3	4	5	6	8	16
	Géométrie	mmxmm	25 x 22	25 x 22	25 x 22	25 x 22	25 x 22	25 x 22
	Epaisseur paquet ailettes	mm	66	66	66	66	66	88
	Surface frontale	m ²	0,144	0,240	0,292	0,364	0,425	0,788
	Surface totale ailettes	m ²	8,128	13,567	16,495	20,564	23,991	59,407
Caractéristiques physiques générales unité	Volume d'eau	litri	1,36	2,18	2,63	3,25	3,79	9,38
	Liaisons hydrauliques (Ø Gas Mâle)	Ø	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	1"	1" 1/4
	A	mm	738	1.088	1.188	1.428	1.428	1.481
	B	mm	548	898	998	1.238	1.238	1.239
	C	mm	650	1.000	1.100	1.340	1.340	1.341
	D	mm	299	299	323	323	373	674
	E	mm	232	232	232	232	272	573
	F	mm	41	41	65	65	75	75
	G	mm	533	533	533	533	533	852
	H	mm	96	96	107	107	133	235
	I	mm	100	100	100	100	100	200
	N	mm	105	105	105	105	105	156
	O	mm	65	65	65	65	65	65
	Poids net	kg	28	36	41	46	57	117

MODELES UTC 10, 20, 30, 40, 50



MODELES UTC 60, 70



DIMENSIONS GENERALES UNITE, INSTALLATION A 4 TUBES (2 Batteries)

MODEL		UTC 10	UTC 20	UTC 30	UTC 40	UTC 50	UTC 60	UTC 70
Batterie utilisée pour le refroidissement	Nombre ventilateurs - moteurs	n°	1 - 1	2 - 1	2 - 1	2 - 1	1 - 1	2 - 2
	Nombre rangs	n°	3	3	3	3	4	4
	Longueur paquet ailettes	mm	523	873	973	1.213	1.213	1.900
	Nombres de tubes par rang	n°	11	11	12	12	14	26
	Pas ailettes	mm	2	2	2	2	2	2
	Nombre circuits alimentation	n°	3	4	5	6	8	16
	Géométrie	mmxmm	25 x 22	25 x 22	25 x 22	25 x 22	25 x 22	25 x 22
	Epaisseur paquet ailettes	mm	66	66	66	66	88	88
	Surface frontale	m²	0,144	0,240	0,292	0,364	0,425	1,235
	Surface totale ailettes	m²	8,128	13,567	16,495	20,564	23,991	93,053
Batterie utilisée pour le chauffage	Volume d'eau	litri	1,36	2,18	2,63	3,25	3,79	14,44
	Liaisons hydrauliques (Ø Gas Mâle)	Ø	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	1"	1" 1/4
	Nombre rangs	n°	1	1	1	1	1	2
	Longueur paquet ailettes	mm	523	873	973	1.213	1.213	1.900
	Nombres de tubes par rang	n°	11	11	12	12	14	26
	Pas ailettes	mm	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
	Nombre circuits alimentation	n°	1	2	2	3	3	10
	Géométrie	mmxmm	25 x 25	25 x 25	25 x 25	25 x 25	25 x 25	25 x 25
	Epaisseur paquet ailettes	mm	25	25	25	25	25	25
	Surface frontale	m²	0,144	0,240	0,292	0,364	0,425	1,235
Caractéristiques physiques générales unité	Surface totale ailettes	m²	2,709	4,522	5,498	6,855	7,997	29,704
	Volume d'eau	litri	0,45	0,73	0,88	1,08	1,26	4,69
	Liaisons hydrauliques (Ø Gas Mâle)	Ø	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	1"
	A	mm	738	1.088	1.188	1.428	1.428	1.481
	B	mm	548	898	998	1.238	1.238	1.239
	C	mm	650	1.000	1.100	1.340	1.340	1.341
	D	mm	299	299	323	323	373	674
	E	mm	232	232	232	232	272	573
	F	mm	41	41	65	65	75	75
	G	mm	533	533	533	533	533	852
Poids net	H	mm	96	96	107	107	133	235
	I	mm	100	100	100	100	100	200
	L	mm	75	75	87	87	113	213
	M	mm	140	140	140	140	140	240
	N	mm	105	105	105	105	105	156
	O	mm	65	65	65	65	65	65
	P	mm	35	35	35	35	32	43
	Q	mm	40	40	40	40	40	65
	Poids net	kg	30	38	44	49	61	130
								210



DONNEES TECHNIQUES GENERALES UNITE', INSTALLATION A' 2 TUBES

MODEL		UTC 10	UTC 20	UTC 30	UTC 40	UTC 50	UTC 60	UTC 70	
A	Puissance Refroidissement Totale	W	4.008	7.046	9.198	10.599	13.091	27.812	50.638
		Frig/h	3.455	6.074	7.930	9.137	11.285	23.976	43.653
	Puissance Refroidissement Sensible	W	3.248	5.639	7.361	8.627	11.023	21.134	39.504
		Frig/h	2.800	4.861	6.346	7.437	9.503	18.219	34.055
B	Puissance Chauffageement	W	4.972	8.512	11.210	12.800	16.818	32.430	60.111
		kcal/h	4.286	7.338	9.664	11.034	14.498	27.957	51.820
A-B	Débit d'eau	l/h	691	1.215	1.586	1.827	2.257	4.795	8.731
		l/s	0,192	0,337	0,441	0,508	0,627	1,332	2,425
A	Pertes de charge eau en refroidissement	kPa	20	31	34	32	36	34	40
		m.C.A.	2,0	3,1	3,4	3,2	3,6	3,4	4,0
B	Pertes de charge eau en chauffageement	kPa	17	27	29	28	31	29	34
		m.C.A.	1,7	2,7	2,9	2,8	3,1	2,9	3,4
C	Puissance Chauffageement	W	8.318	14.197	18.716	21.349	28.252	53.880	100.066
		kcal/h	7.171	12.239	16.134	18.404	24.355	46.448	86.264
	Débit d'eau	l/h	717	1.224	1.613	1.840	2.436	4.645	8.626
		l/s	0,199	0,340	0,448	0,511	0,677	1,290	2,396
	Pertes de charge eau en chauffageement	kPa	16	24	27	25	32	24	30
		m.C.A.	1,6	2,4	2,7	2,5	3,2	2,4	3,0
D	Puissance Chauffageement Batterie électrique	W	3.000	6.000	6.000	9.000	9.000	12.000	18.000
		kcal/h	2.586	5.172	5.172	7.759	7.759	10.345	15.517
	Absorption électrique batterie électrique	A	4,56	9,12	9,12	13,67	13,67	18,23	27,35
E	Puissance Chauffageement Batterie électrique	W	4.500	9.000	9.000	12.000	12.000	18.000	24.000
		kcal/h	3.879	7.759	7.759	10.345	10.345	15.517	20.690
	Absorption électrique batterie électrique	A	6,84	13,67	13,67	18,23	18,23	27,35	36,46
F	Débit d'air	m³/h	837	1.423	1.951	2.131	3.002	4.678	9.250
		m³/s	0,233	0,395	0,542	0,592	0,834	1,299	2,569
	Vitesse ventilateur	g/min	1.360	1.360	1.200	1.207	1.382	806	822
G	Niveau sonore	dB(A)	68	69	70	69	74	78	81
H	Puissance électrique moteur	W	162	218	322	340	582	1.320	2.600
	Absorption électrique moteur	A	0,72	0,97	1,43	1,51	2,58	5,86	11,54
Tension d'alimentation 230V monophasé 50 Hz									

Tension d'alimentation 230V monophasé 50 Hz

Performances certifiées Eurovent – les données techniques écrites à dessus concernent les conditions de fonctionnement suivantes :

- Vitesse maximale ventilateur

- Unité standard sans plenums (ventiloconvecteur qui travaille sans contre-pression extérieure, pression statique = 0 Pa)

(A) **Refroidissement**: Température eau d'entrée 7°C ; Température eau sortie 12°C ; Température air d'ambiance entrée 27°C b.s. 19°C b.h.(B) **Chauffageement**: Température eau d'entrée 50°C ; Même débit d'eau que en refroidissement ; Température air d'ambiance entrée 20°C.(C) **Chauffageement**: Température eau d'entrée 70°C ; Température eau sortie 60°C ; Température air 20°C.(D) **Sections chauffage SRE - B**: puissances sections batterie électriques à la puissance plus petite (SRE - B fournie seulement comme accessoire)(E) **Sections chauffage SRE - A**: puissances sections batterie électriques à la puissance plus haute (SRE - A fournie seulement comme accessoire)(F) **Débit d'air et vitesse ventilateur**: performances unité avec filtre air propre(G) **Niveau sonore**: puissance sonore mesurée suivant la normative ISO 23741(H) **Données électriques**: absorptions électriques maximales moteur (à la vitesse maximale)

FACTEURS DE CORRECTION POUR LES DIFFERENTS VITESSES DISPONIBLES, INSTALLATION A' 2 TUBES

MODEL	Vitesse	UTC 10	UTC 20	UTC 30	UTC 40	UTC 50	UTC 60	UTC 70
Puissance Refroidissement Totale	1	0,87 ^{min}	0,74 ^{min}	0,79 ^{min}	0,74 ^{min}	0,68 ^{min}	0,77 ^{min}	0,78 ^{min}
	2	0,95 ^{med}	0,90 ^{med}	0,94 ^{med}	0,93 ^{med}	0,87 ^{med}	0,89 ^{med}	0,90 ^{med}
	3	0,98	0,96	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}
	4	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	-	-	-	-	-
Puissance Refroidissement Sensible	1	0,86 ^{min}	0,71 ^{min}	0,77 ^{min}	0,71 ^{min}	0,65 ^{min}	0,75 ^{min}	0,76 ^{min}
	2	0,95 ^{med}	0,89 ^{med}	0,94 ^{med}	0,91 ^{med}	0,85 ^{med}	0,88 ^{med}	0,89 ^{med}
	3	0,98	0,95	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}
	4	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	-	-	-	-	-
Puissance Chauffageement	1	0,86 ^{min}	0,72 ^{min}	0,77 ^{min}	0,72 ^{min}	0,67 ^{min}	0,75 ^{min}	0,77 ^{min}
	2	0,95 ^{med}	0,90 ^{med}	0,94 ^{med}	0,92 ^{med}	0,86 ^{med}	0,88 ^{med}	0,89 ^{med}
	3	0,98	0,96	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}
	4	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	-	-	-	-	-
Débit d'air	1	0,81 ^{min}	0,63 ^{min}	0,69 ^{min}	0,63 ^{min}	0,56 ^{min}	0,69 ^{min}	0,70 ^{min}
	2	0,93 ^{med}	0,85 ^{med}	0,91 ^{med}	0,89 ^{med}	0,80 ^{med}	0,84 ^{med}	0,85 ^{med}
	3	0,97	0,94	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}
	4	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	-	-	-	-	-

Les valeurs marquées avec min, med, max concernent les 3 vitesses cablée standard en usine.

NOTE: le symbole (-) indique que pour les modèles UTC 20, 40, 50, 70 il y a seulement 3 vitesses. Pour modèles UTC 10 et UTC 20, sur demande 3 vitesses à choix dans les 4 disponibles peuvent être cablées.

DONNEES TECHNIQUES GENERALES UNITE', INSTALLATION A' 2 TUBES

MODEL 4 RANGS		UTC 10	UTC 20	UTC 30	UTC 40	UTC 50
A	Puissance Refroidissement Totale	W	4.398	7.591	10.108	15.311
		Frig/h	3.791	6.544	8.713	13.199
	Puissance Refroidissement Sensible	W	3.387	5.769	7.783	11.790
		Frig/h	2.919	4.973	6.709	10.163
B	Puissance Chauffage	W	5.684	9.674	12.886	19.545
		kcal/h	4.900	8.340	11.108	16.849
A-B	Débit d'eau	l/h	758	1.309	1.743	2.640
		l/s	0,211	0,364	0,484	0,733
A	Pertes de charge eau en refroidissement	kPa	17	21	26	31
		m.C.A.	1,7	2,2	2,7	3,1
B	Pertes de charge eau en chauffage	kPa	15	18	22	26
		m.C.A.	1,5	1,8	2,3	2,6
C	Puissance Chauffage	W	9.555	16.236	21.626	32.808
		kcal/h	8.237	13.997	18.643	28.282
	Débit d'eau	l/h	842	1.431	1.906	2.892
		l/s	0,234	0,398	0,530	0,803
	Pertes de charge eau en chauffage	kPa	16	19	24	28
		m.C.A.	1,6	2,0	2,4	2,8
D	Débit d'air	m ³ /h	795	1.352	1.854	2.852
		m ³ /s	0,221	0,376	0,515	0,792
	Vitesse ventilateur	g/min	1.365	1.365	1.205	1.214
E	Niveau sonore	dB(A)	68	69	70	73
F	Puissance électrique moteur	W	162	218	322	582
	Absorption électrique moteur	A	0,72	0,97	1,43	2,58

Tension d'alimentation 230V monophasé 50 Hz

Performances certifiées Eurovent – les données techniques écrit à dessus concernent les conditions de fonctionnement suivantes :

- Vitesse maximale ventilateur
- Unité standard sans plenums (ventiloconvecteur qui travaille sans contre-pression extérieur, pression statique = 0 Pa)
- (A) **Refroidissement:** Température eau d'entrée 7°C ; Température eau sortie 12°C ; Température air d'ambiance entrée 27°C b.s. 19°C b.h.
- (B) **Chauffage:** Température eau d'entrée 50°C ; Même débit d'eau que en refroidissement ; Température air d'ambiance entrée 20°C.
- (C) **Chauffage:** Température eau d'entrée 70°C ; Température eau sortie 60°C ; Température air 20°C.
- (D) **Débit d'air et vitesse ventilateur:** performances unité avec filtre air propre
- (E) **Niveau sonore:** puissance sonore mesurée suivant la normative ISO 23741
- (F) **Données électriques:** absorptions électriques maximales moteur (à la vitesse maximale)

FACTEURS DE CORRECTION POUR LES DIFFERENTS VITESSES DISPONIBLES, INSTALLATION A' 2 TUBES

MODEL 4 RANGS	Vitesse	UTC 10	UTC 20	UTC 30	UTC 40	UTC 50
Puissance Refroidissement Totale	1	0,86 ^{min}	0,71 ^{min}	0,77 ^{min}	0,72 ^{min}	0,66 ^{min}
	2	0,95 ^{med}	0,89 ^{med}	0,94 ^{med}	0,92 ^{med}	0,86 ^{med}
	3	0,98	0,96	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}
	4	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	-	-	-
Puissance Refroidissement Sensible	1	0,85 ^{min}	0,69 ^{min}	0,75 ^{min}	0,70 ^{min}	0,63 ^{min}
	2	0,95 ^{med}	0,88 ^{med}	0,92 ^{med}	0,92 ^{med}	0,84 ^{med}
	3	0,98	0,96	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}
	4	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	-	-	-
Puissance Chauffage	1	0,85 ^{min}	0,70 ^{min}	0,75 ^{min}	0,70 ^{min}	0,64 ^{min}
	2	0,95 ^{med}	0,89 ^{med}	0,93 ^{med}	0,91 ^{med}	0,85 ^{med}
	3	0,98	0,95	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}
	4	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	-	-	-
Débit d'air	1	0,81 ^{min}	0,63 ^{min}	0,69 ^{min}	0,63 ^{min}	0,56 ^{min}
	2	0,93 ^{med}	0,85 ^{med}	0,91 ^{med}	0,89 ^{med}	0,80 ^{med}
	3	0,97	0,94	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}
	4	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	-	-	-

Les valeurs marquées avec min, med, max concernent les 3 vitesses cablée standard en usine.

NOTE: le symbole (-) indique que pour les models UTC 20 , 40 , 50 , 70 il y a seulement 3 vitesse. Pour models UTC 10 et UTC 20, sur demande 3 vitesses à choix dans les 4 disponibles peuvent être cablées.



DATI TECNICI GENERALI UNITA' CANALIZZABILE PER IMPIANTO A 2 TUBI

MODEL 6 RANGS		UTC 10	UTC 20	UTC 30	UTC 40	UTC 50	UTC 60	UTC 70
A	Puissance Refroidissement Totale	W	5.426	9.174	12.296	14.474	19.545	32.533
		Frig/h	4.678	7.909	10.600	12.478	16.849	28.046
	Puissance Refroidissement Sensible	W	3.961	6.697	9.099	10.422	14.072	23.424
		Frig/h	3.415	5.774	7.844	8.984	12.131	20.193
B	Puissance Chauffage	W	6.735	11.407	15.343	17.299	23.619	38.932
		kcal/h	5.806	9.834	13.227	14.913	20.361	33.562
A-B	Débit d'eau	l/h	936	1.582	2.120	2.496	3.370	5.609
		l/s	0,260	0,439	0,589	0,693	0,936	1,558
A	Pertes de charge eau en refroidissement	kPa	12	12	13	19	26	30
		m.C.A.	1,2	1,2	1,3	1,9	2,6	3,1
B	Pertes de charge eau en chauffage	kPa	10	10	11	16	22	26
		m.C.A.	1,1	1,0	1,1	1,6	2,2	2,6
C	Puissance Chauffage	W	11.268	19.089	25.686	28.819	39.395	64.867
		kcal/h	9.714	16.456	22.143	24.844	33.962	55.919
	Débit d'eau	l/h	993	1.683	2.264	2.540	3.473	5.718
		l/s	0,276	0,467	0,629	0,706	0,965	1,588
	Pertes de charge eau en chauffage	kPa	10	10	11	15	21	25
		m.C.A.	1,1	1,0	1,2	1,5	2,1	2,5
D	Débit d'air	m³/h	770	1.309	1.795	1.961	2.762	4.444
		m³/s	0,214	0,364	0,499	0,545	0,767	1,234
	Vitesse ventilateur	g/min	1.368	1.368	1.207	1.218	1.390	810
E	Niveau sonore	dB(A)	68	69	70	70	74	78
F	Puissance électrique moteur	W	162	218	322	340	582	1.320
	Absorption électrique moteur	A	0,72	0,97	1,43	1,51	2,58	5,86

Tension d'alimentation 230V monophasé 50 Hz

Performances certifiées Eurovent – les données techniques écrit à dessus concernent les conditions de fonctionnement suivantes :

- Vitesse maximale ventilateur

- Unité standard sans plenums (ventiloconvecteur qui travaille sans contre-pression extérieur, pression statique = 0 Pa)

(A) **Refroidissement**: Température eau d'entrée 7°C ; Température eau sortie 12°C ; Température air d'ambiance entrée 27°C b.s. 19°C b.h.(B) **Chauffage**: Température eau d'entrée 50°C ; Même débit d'eau que en refroidissement ; Température air d'ambiance entrée 20°C.(C) **Chauffage**: Température eau d'entrée 70°C ; Température eau sortie 60°C ; Température air 20°C.(D) **Débit d'air et vitesse ventilateur**: performances unité avec filtre air propre(E) **Niveau sonore**: puissance sonore mesurée suivant la normative ISO 23741(F) **Données électriques**: absorptions électriques maximales moteur (à la vitesse maximale)

7

FACTEURS DE CORRECTION POUR LES DIFFERENTS VITESSES DISPONIBLES, INSTALLATION A' 2 TUBES

MODEL 6 RANGS		Vitesse	UTC 10	UTC 20	UTC 30	UTC 40	UTC 50	UTC 60	UTC 70
Puissance Refroidissement Totale	1	0,84 ^{min}	0,66 ^{min}	0,74 ^{min}	0,69 ^{min}	0,63 ^{min}	0,74 ^{min}	0,76 ^{min}	
	2	0,94 ^{med}	0,87 ^{med}	0,93 ^{med}	0,91 ^{med}	0,84 ^{med}	0,87 ^{med}	0,89 ^{med}	
	3	0,98	0,95	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	
	4	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	-	-	-	-	-	
Puissance Refroidissement Sensible	1	0,83 ^{min}	0,65 ^{min}	0,72 ^{min}	0,67 ^{min}	0,61 ^{min}	0,72 ^{min}	0,74 ^{min}	
	2	0,94 ^{med}	0,87 ^{med}	0,91 ^{med}	0,83 ^{med}	0,83 ^{med}	0,86 ^{med}	0,87 ^{med}	
	3	0,98	0,95	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	
	4	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	-	-	-	-	-	
Puissance Chauffage	1	0,83 ^{min}	0,67 ^{min}	0,73 ^{min}	0,67 ^{min}	0,61 ^{min}	0,72 ^{min}	0,74 ^{min}	
	2	0,94 ^{med}	0,87 ^{med}	0,92 ^{med}	0,90 ^{med}	0,83 ^{med}	0,86 ^{med}	0,88 ^{med}	
	3	0,97	0,95	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	
	4	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	-	-	-	-	-	
Débit d'air	1	0,81 ^{min}	0,63 ^{min}	0,69 ^{min}	0,63 ^{min}	0,56 ^{min}	0,69 ^{min}	0,70 ^{min}	
	2	0,93 ^{med}	0,85 ^{med}	0,91 ^{med}	0,89 ^{med}	0,80 ^{med}	0,84 ^{med}	0,85 ^{med}	
	3	0,97	0,94	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	
	4	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	-	-	-	-	-	

I valori contrassegnati con min, med, max sono quelli relativi alle 3 velocità collegate standard in azienda.

NOTA: il simbolo (-) indica che per i modelli UTC 30, 40, 50, 60, 70 esistono solo tre velocità. Per i modelli UTC 10 e UTC 20 su richiesta possono essere cablate 3 velocità qualsiasi delle 4 disponibili, secondo le indicazioni del cliente.

DONNEES TECHNIQUES GENERALES UNITE', INSTALLATION A' 4 TUBES

MODEL		UTC 10	UTC 20	UTC 30	UTC 40	UTC 50	UTC 60	UTC 70	
A	Puissance Refroidissement Totale	W	3.604	6.348	8.286	9.545	12.258	24.989	45.563
		Frig/h	3.107	5.473	7.143	8.229	10.568	21.542	39.278
	Puissance Refroidissement Sensible	W	3.105	5.333	7.051	8.020	10.564	20.189	37.793
		Frig/h	2.677	4.598	6.079	6.914	9.107	17.404	32.580
B	Puissance Chauffage	W	4.184	6.996	9.152	10.540	13.986	38.831	70.196
		kcal/h	3.607	6.031	7.890	9.086	12.057	33.475	60.514
A	Débit d'eau en refroidissement	l/h	621	1.095	1.429	1.646	2.114	4.308	7.856
		l/s	0,173	0,304	0,397	0,457	0,587	1,197	2,182
B	Débit d'eau en chauffage	l/h	361	603	789	909	1.206	3.348	6.051
		l/s	0,100	0,168	0,219	0,252	0,335	0,930	1,681
A	Pertes de charge eau en refroidissement	kPa	16	24	28	25	31	27	32
		m.C.A.	1,6	2,4	2,8	2,5	3,1	2,7	3,2
B	Pertes de charge eau en chauffage	kPa	27	23	36	21	34	33	36
		m.C.A.	2,7	2,3	3,6	2,1	3,4	3,3	3,6
C	Puissance Chauffage	W	2.557	4.275	5.593	6.441	8.547	23.730	42.898
		kcal/h	2.204	3.686	4.822	5.553	7.368	20.457	36.981
	Débit d'eau	l/h	446	746	976	1.124	1.492	4.141	7.486
		l/s	0,124	0,207	0,271	0,312	0,414	1,150	2,079
	Pertes de charge eau en chauffage	kPa	46	39	62	36	58	56	62
		m.C.A.	4,7	4,0	6,3	3,7	5,9	5,8	6,3
E	Débit d'air	m³/h	795	1.352	1.853	2.024	2.852	4.444	8788
		m³/s	0,221	0,376	0,515	0,562	0,792	1,234	2,441
	Vitesse ventilateur	g/min	1.365	1.365	1.205	1.214	1.387	810	832
F	Niveau sonore	dB(A)	68	69	70	70	73	78	81
G	Puissance électrique moteur	W	162	218	322	340	582	1.320	2.600
	Absorption électrique moteur	A	0,72	0,97	1,43	1,51	2,58	5,86	11,54
Tension d'alimentation 230V monophasé 50 Hz									

Tension d'alimentation 230V monophasé 50 Hz

Performances certifiées Eurovent – les données techniques écrit à dessus concernent les conditions de fonctionnement suivantes :

- Vitesse maximale ventilateur

- Unité standard sans plenums (ventiloconvecteur qui travaille sans contre-pression extérieure, pression statique = 0 Pa)

(A) **Refroidissement:** Température eau d'entrée 7°C ; Température eau sortie 12°C ; Température air d'ambiance entrée 27°C b.s. 19°C b.h.

(B) **Chauffage:** Température eau d'entrée 70°C ; Température eau sortie 60°C ; Température air 20°C.

(C) **Chauffage:** Température eau d'entrée 50°C ; Température eau sortie 45°C ; Température air 20°C.

(E) **Débit d'air et vitesse ventilateur:** performances unité avec filtre air propre

(F) **Niveau sonore:** puissance sonore mesurée suivant la normative ISO 23741

(G) **Données électriques:** absorptions électriques maximales moteur (à la vitesse maximale)

NOTE: dans les installations avec unité à 4 tubes l'accessoire batterie électrique n'est pas disponible.

FACTEURS DE CORRECTION POUR LES DIFFERENTS VITESSES DISPONIBLES, INSTALLATION A' 4 TUBES

MODEL	Vitesse	UTC 10	UTC 20	UTC 30	UTC 40	UTC 50	UTC 60	UTC 70
Puissance Refroidissement Totale	1	0,87 ^{min}	0,73 ^{min}	0,78 ^{min}	0,73 ^{min}	0,68 ^{min}	0,76 ^{min}	0,78 ^{min}
	2	0,96 ^{med}	0,90 ^{med}	0,94 ^{med}	0,93 ^{med}	0,86 ^{med}	0,89 ^{med}	0,90 ^{med}
	3	0,98	0,96	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}
	4	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	-	-	-	-	-
Puissance Refroidissement Sensible	1	0,86 ^{min}	0,71 ^{min}	0,76 ^{min}	0,72 ^{min}	0,65 ^{min}	0,74 ^{min}	0,76 ^{min}
	2	0,94 ^{med}	0,89 ^{med}	0,94 ^{med}	0,93 ^{med}	0,85 ^{med}	0,87 ^{med}	0,89 ^{med}
	3	0,98	0,96	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}
	4	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	-	-	-	-	-
Puissance Chauffage	1	0,89 ^{min}	0,77 ^{min}	0,82 ^{min}	0,78 ^{min}	0,73 ^{min}	0,78 ^{min}	0,80 ^{min}
	2	0,96 ^{med}	0,92 ^{med}	0,95 ^{med}	0,94 ^{med}	0,89 ^{med}	0,90 ^{med}	0,91 ^{med}
	3	0,98	0,97	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}
	4	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	-	-	-	-	-
Débit d'air	1	0,81 ^{min}	0,63 ^{min}	0,69 ^{min}	0,63 ^{min}	0,56 ^{min}	0,69 ^{min}	0,70 ^{min}
	2	0,93 ^{med}	0,85 ^{med}	0,91 ^{med}	0,89 ^{med}	0,80 ^{med}	0,84 ^{med}	0,85 ^{med}
	3	0,97	0,94	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}
	4	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	-	-	-	-	-

Les valeurs marquées avec min, med, max concernent les 3 vitesses câblée standard en usine.

NOTE: le symbole (-) indique que pour les models UTC 20 , 40 , 50 , 70 il y a seulement 3 vitesse. Pour models UTC 10 et UTC 20, sur demande 3 vitesses à choix dans les 4 disponibles peuvent être câblées.



LIMITATIONS DE FONCTIONNEMENT

Température maximale eau d'entrée	70 °C
Température minimale eau d'entrée	+ 4 °C
Pression de travail maximale	8 bar

Température maximale air d'ambiance	40 °C
Température minimal air d'ambiance	+ 4 °C

**Débit d'eau et pertes de charge eau batterie à 3 rangs (models UTC 10 , 20 , 30 , 40 , 50)
et batterie à 4 rangs (modelli UTC 60 , 70)**

(données qui concernent la température moyenne eau 9,5°C)

		MODEL						
		UTC 10	UTC 20	UTC 30	UTC 40	UTC 50	UTC 60	UTC 70
Débit d'eau minimal	l/h	175	225	275	325	375	825	1.400
Perte de charge eau minimale	kPa	1,3	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Débit d'eau maximale	l/h	1.300	1.850	2.275	2.700	3.150	6.900	11.575
Perte de charge maximale eau	kPa	70,8	71,9	70,0	69,9	70,1	70,4	70,3

**Débit d'eau et pertes de charge eau batterie à 1 rang (models UTC 10 , 20 , 30 , 40 , 50)
et batterie à 2 rang (modelli UTC 60 , 70)**

(données qui concernent la température moyenne eau 65°C)

		MODEL						
		UTC 10	UTC 20	UTC 30	UTC 40	UTC 50	UTC 60	UTC 70
Débit d'eau minimal	l/h	75	125	150	200	225	600	1.025
Perte de charge eau minimale	kPa	1,2	1,0	1,3	1,0	1,2	1,1	1,0
Débit d'eau maximale	l/h	575	1.050	1.100	1.650	1.725	4.900	8.450
Perte de charge maximale eau	kPa	68,5	69,7	70,0	69,2	69,6	70,7	70,2

Vanne 3 voies

Quand l'unité travaille en refroidissement il faut utiliser une vanne 2 ou 3 voies pour éviter la formation de condensat à l'extérieur de l'unité (structure portante et carrosserie). L'alternative à l'utilisation des vannes est une regulation pour fermer le flux de l'eau froid dans la batterie quand ventilateur est arrêté.

Pression statique maximale ventilateur

Quand l'unité travaille avec plenums aspiration / distribution de l'air, les pertes charge dues à la canalisation réduisent le débit d'air des ventilateurs. Si les pertes de charge sont trop élevées le débit d'air du ventilateur devient trop petite et le moteur électrique branché au ventilateurs peut être endommagé. Pour cette raison on conseille de faire travailler les ventiloconvecteurs seulement avec pressions statiques inférieures aux pressions statiques maximales limite indiquées dans le tableau. Dans le tableau suivant les pressions statiques maximales ventiloconvecteurs aux différentes vitesses de fonctionnement. NOTE : si l'unité travaille en valeur de limitation de pression statique le débit d'air sera la moitié par rapport à l'unité sans plenums à la même vitesse de fonctionnement. Au final la valeur minimale de pression statique correspondre à la contre-pression qui peut partager en deux le débit d'air du ventiloconvecteur (par conséquence toutes les performances de l'unité seront réduites d'environ en 50%)

		MODEL							
		Vitesse	UTC 10	UTC 20	UTC 30	UTC 40	UTC 50	UTC 60	UTC 70
Installation à 2 tubes	Pa	1	90 ^{min}	80 ^{min}	115 ^{min}	105 ^{min}	135 ^{min}	220 ^{min}	220 ^{min}
	Pa	2	95 ^{med}	95 ^{med}	130 ^{med}	130 ^{med}	180 ^{med}	240 ^{med}	240 ^{med}
	Pa	3	100	100	135 ^{max}	135 ^{max}	205 ^{max}	260 ^{max}	260 ^{max}
	Pa	4	105 ^{max}	105 ^{max}	-	-	-	-	-
Installation à 4 tubes	Pa	1	75 ^{min}	70 ^{min}	95 ^{min}	90 ^{min}	110 ^{min}	180 ^{min}	180 ^{min}
	Pa	2	85 ^{med}	80 ^{med}	115 ^{med}	115 ^{med}	155 ^{med}	210 ^{med}	210 ^{med}
	Pa	3	90	85	120 ^{max}	120 ^{max}	180 ^{max}	220 ^{max}	220 ^{max}
	Pa	4	95 ^{max}	90 ^{max}	-	-	-	-	-

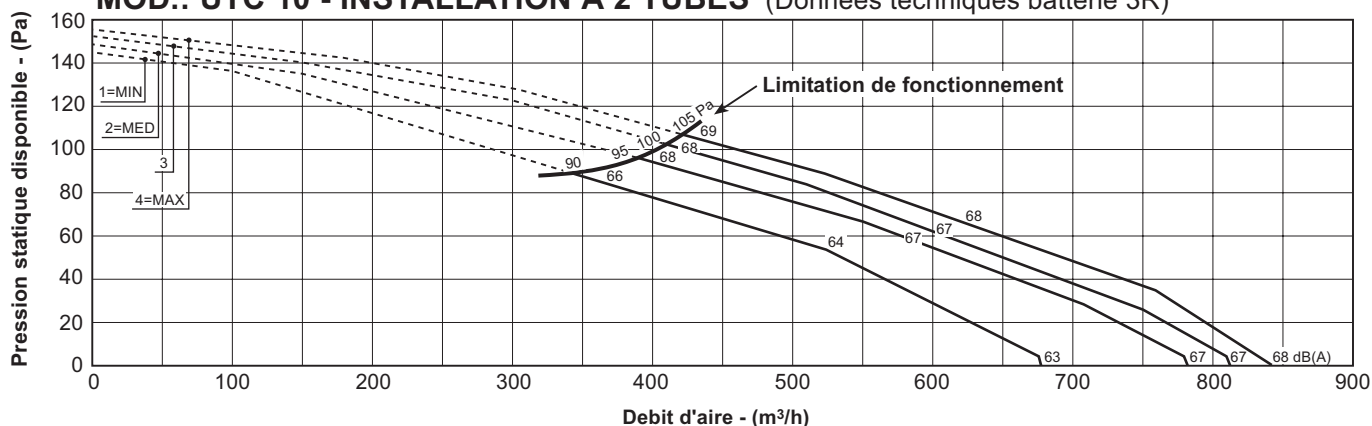
Les valeurs marquées avec min, med, max concernent les 3 vitesses cablée standard en usine.

NOTE: le symbole (-) indique que pour les models UTC 20 , 40 , 50 , 70 il y a seulement 3 vitesse. Pour models UTC 10 et UTC 20, sur demande 3 vitesses à choix dans les 4 disponibles peuvent être cablées.

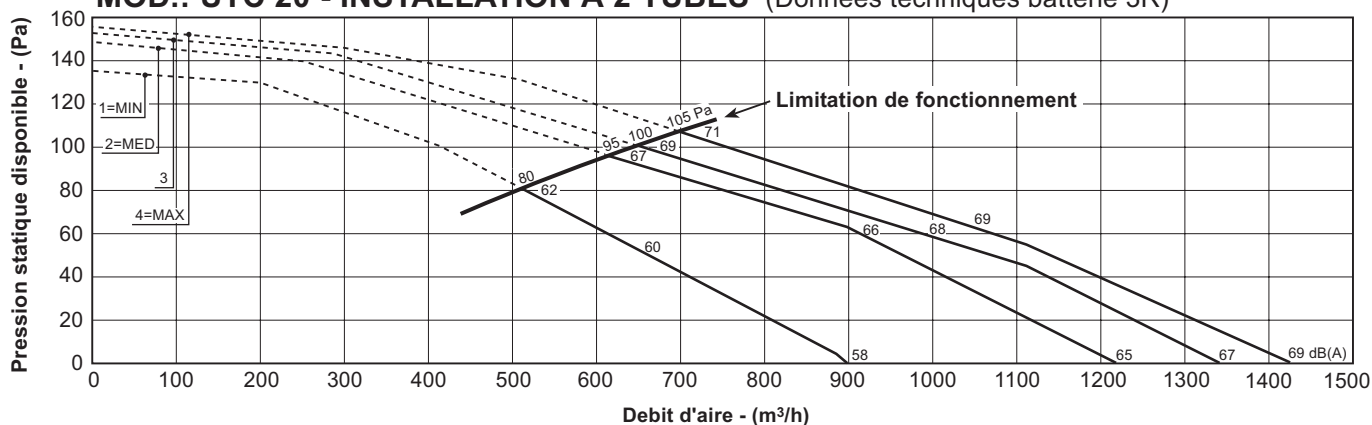


PERFORMANCES AÉRAULIQUES

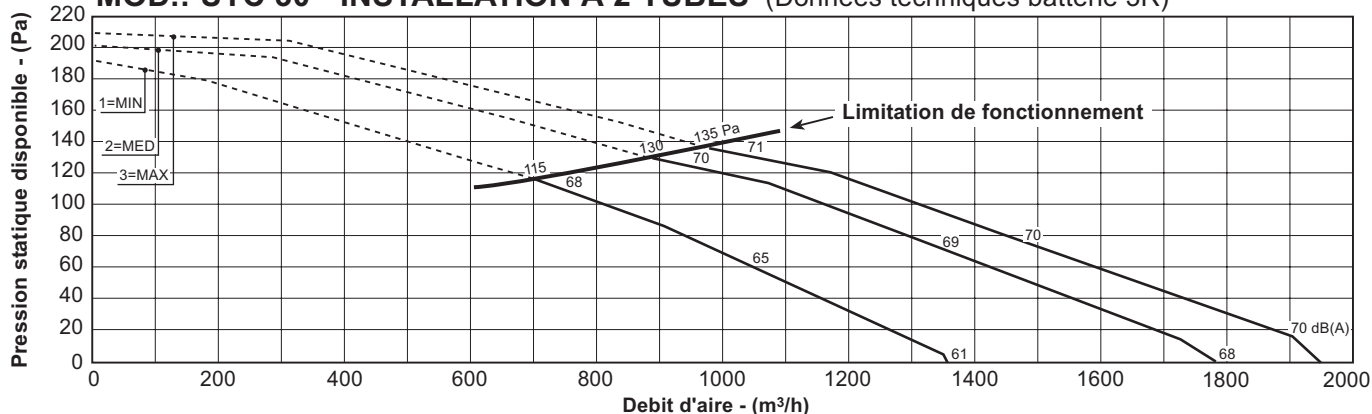
MOD.: UTC 10 - INSTALLATION À 2 TUBES (Données techniques batterie 3R)



MOD.: UTC 20 - INSTALLATION À 2 TUBES (Données techniques batterie 3R)



MOD.: UTC 30 - INSTALLATION À 2 TUBES (Données techniques batterie 3R)

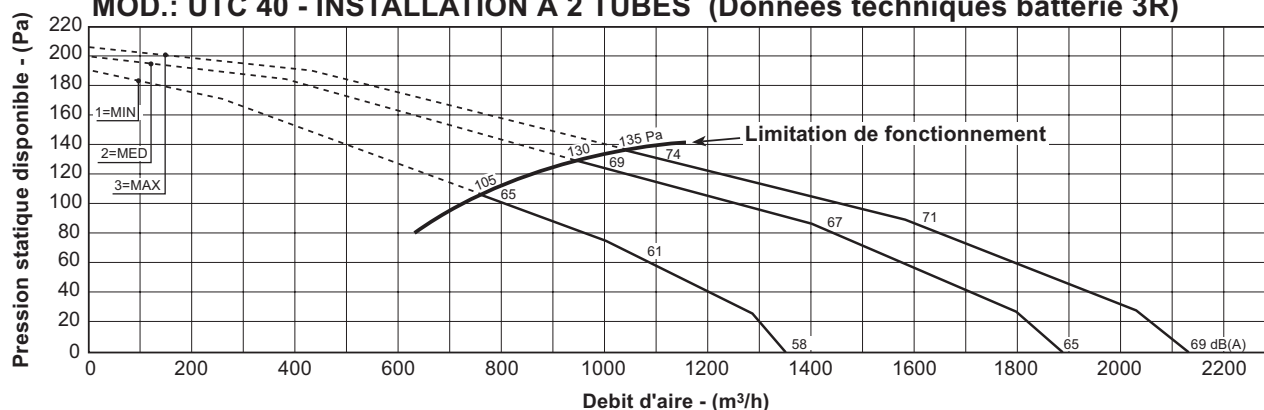


Les valeurs marquées avec MIN, MED, MAX concernent les 3 vitesses câblées standard en usine. Sur demande du client 3 vitesses à choix dans les 6 disponibles peuvent être câblées.

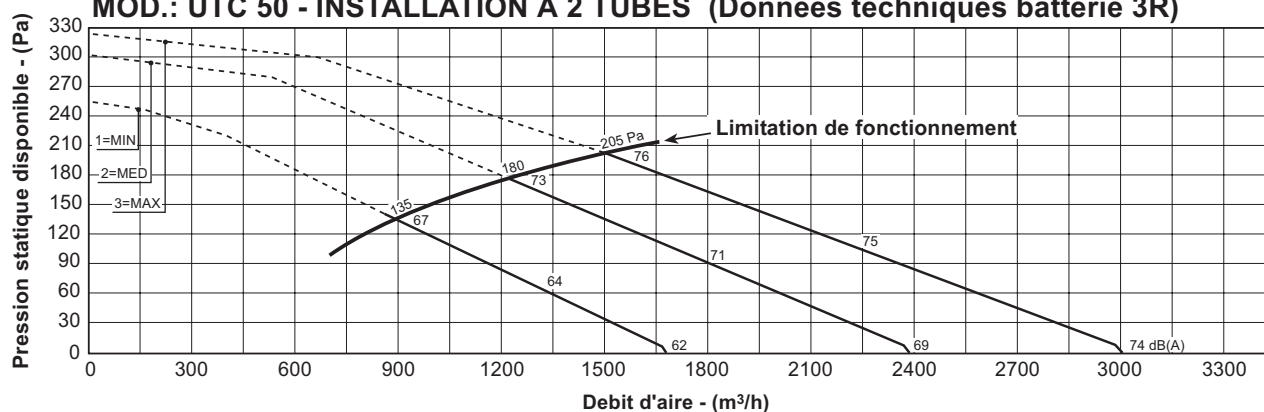


PERFORMANCES AÉRAULIQUES

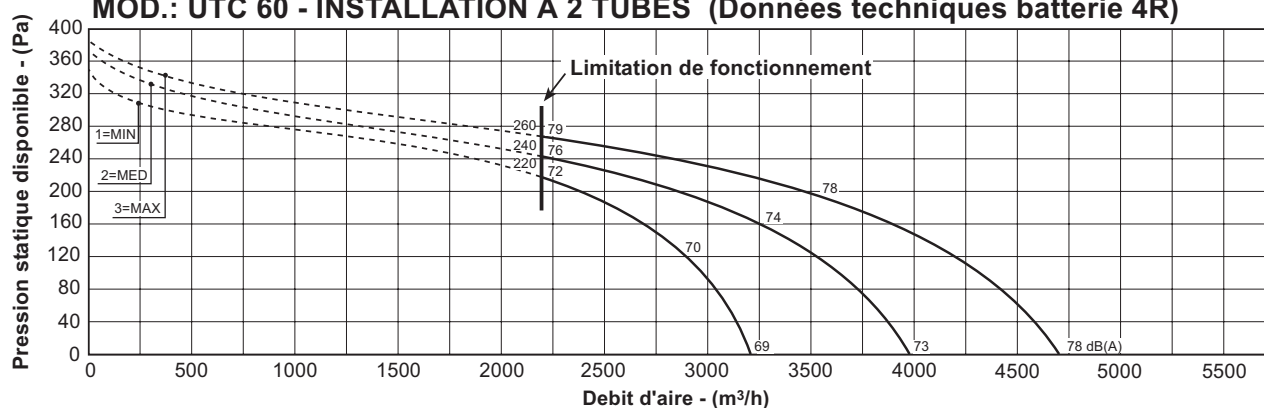
MOD.: UTC 40 - INSTALLATION À 2 TUBES (Données techniques batterie 3R)



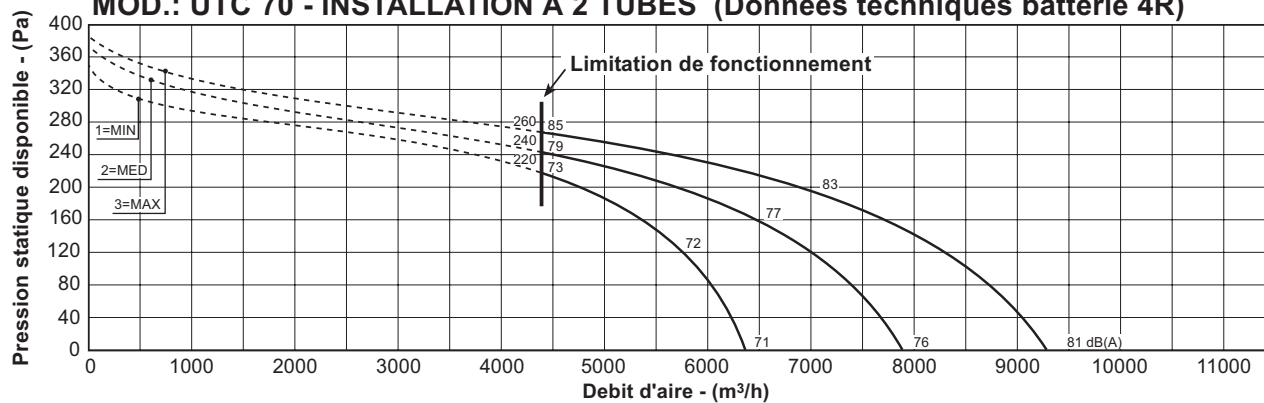
MOD.: UTC 50 - INSTALLATION À 2 TUBES (Données techniques batterie 3R)



MOD.: UTC 60 - INSTALLATION À 2 TUBES (Données techniques batterie 4R)



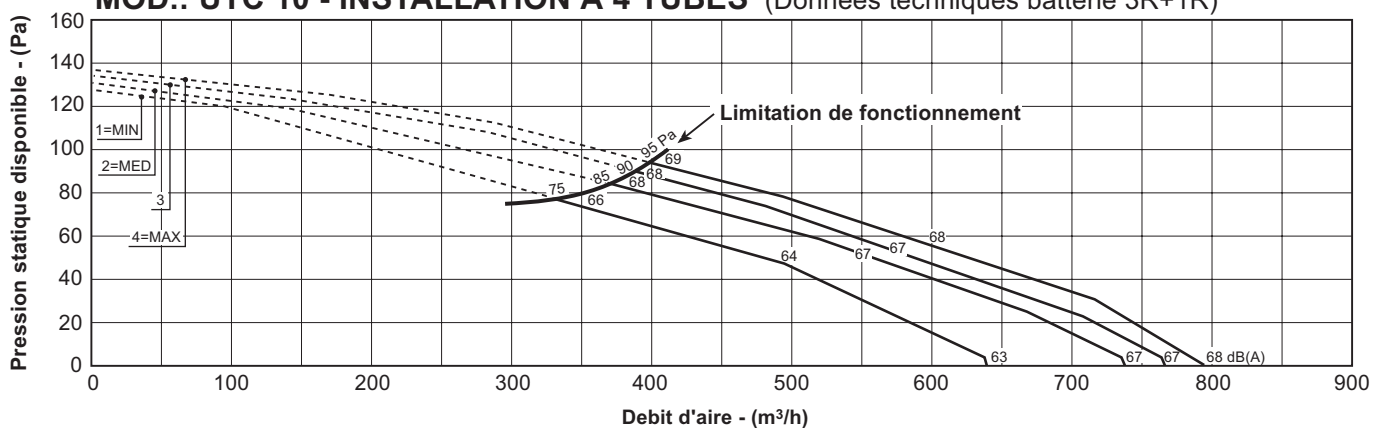
MOD.: UTC 70 - INSTALLATION À 2 TUBES (Données techniques batterie 4R)



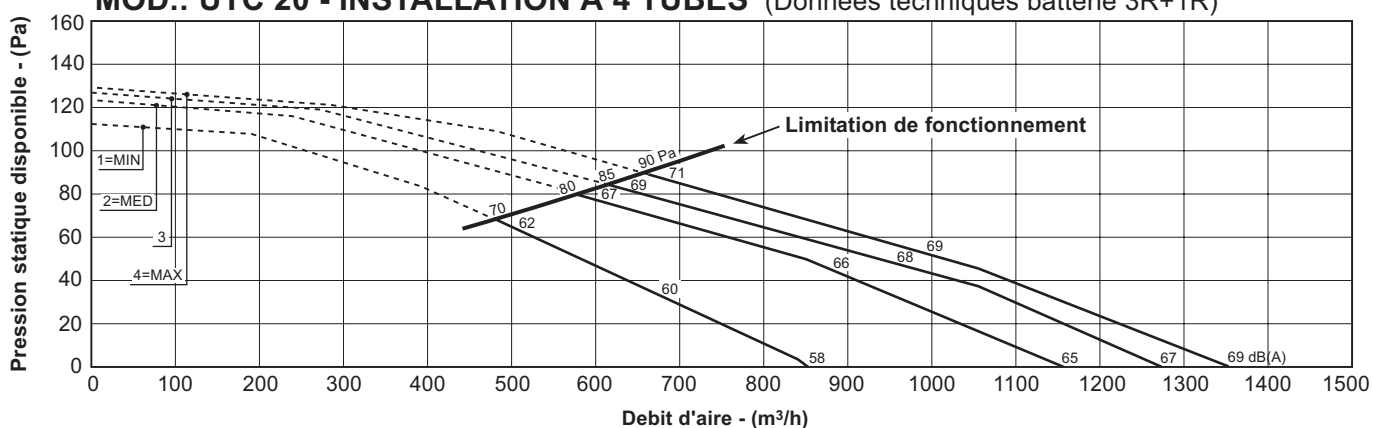
Les valeurs marquées avec MIN, MED, MAX concernent les 3 vitesses câblées standard en usine. Sur demande du client 3 vitesses à choix dans les 6 disponibles peuvent être câblées.

PERFORMANCES AÉRAULIQUES

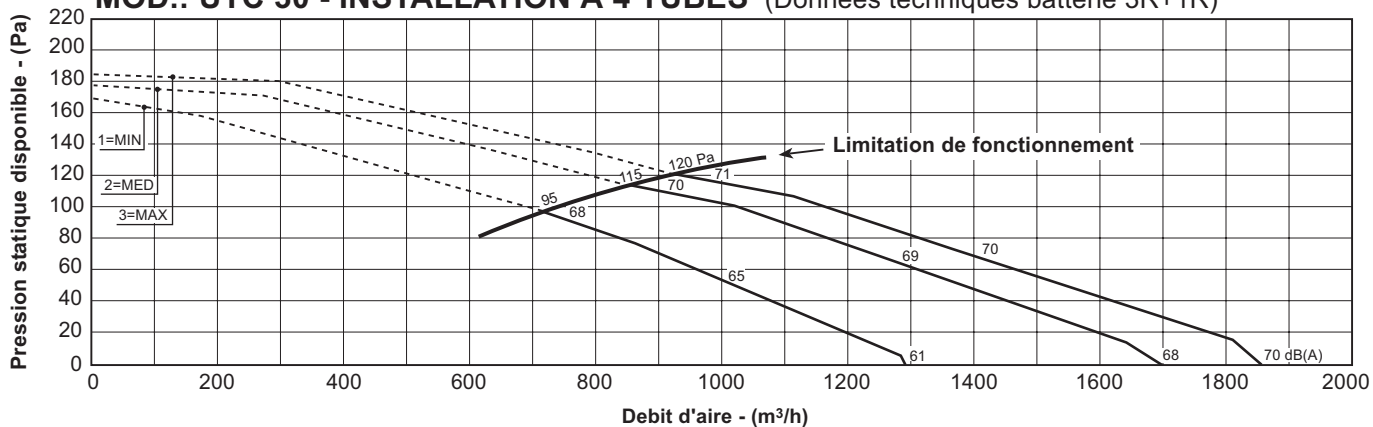
MOD.: UTC 10 - INSTALLATION À 4 TUBES (Données techniques batterie 3R+1R)



MOD.: UTC 20 - INSTALLATION À 4 TUBES (Données techniques batterie 3R+1R)



MOD.: UTC 30 - INSTALLATION À 4 TUBES (Données techniques batterie 3R+1R)

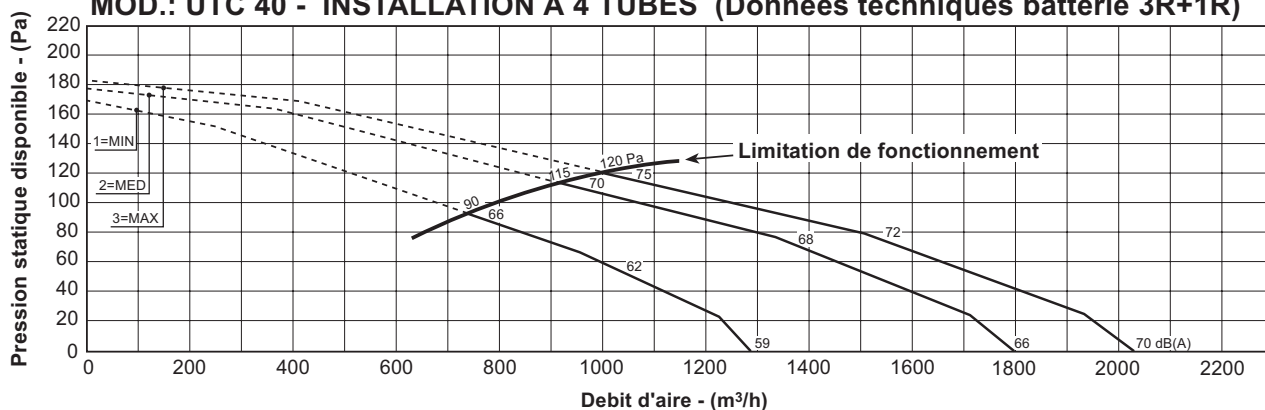


Les valeurs marquées avec MIN, MED, MAX concernent les 3 vitesses câblées standard en usine. Sur demande du client 3 vitesses à choix dans les 6 disponibles peuvent être câblées.

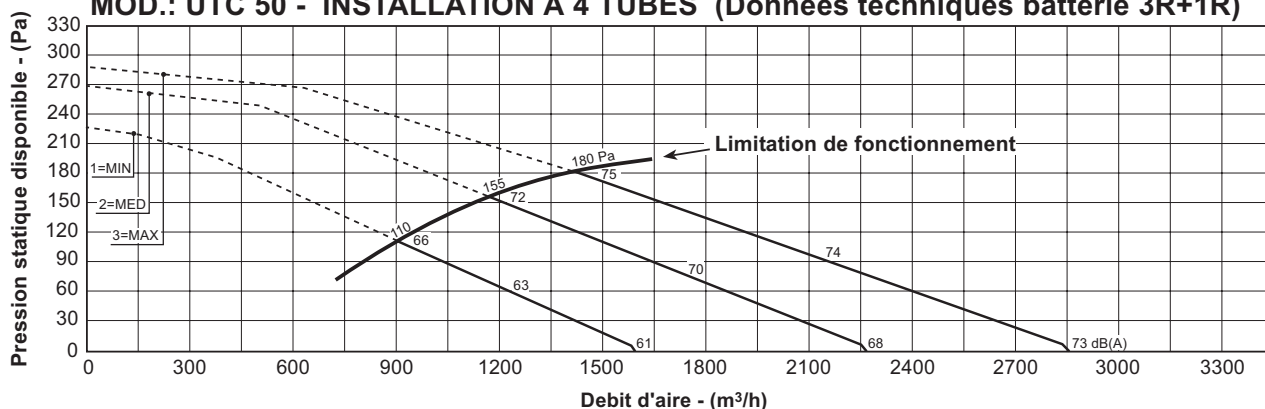


PERFORMANCES AÉRAULIQUES

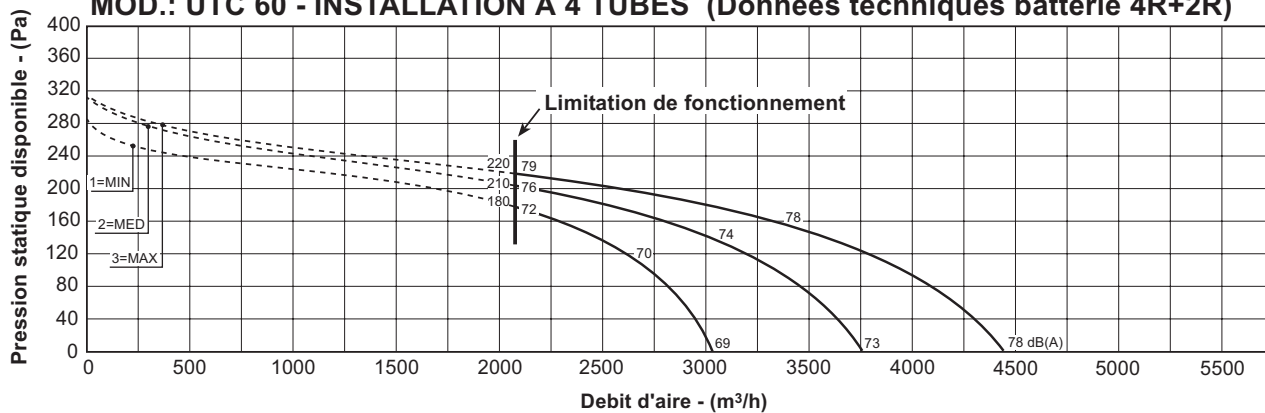
MOD.: UTC 40 - INSTALLATION À 4 TUBES (Données techniques batterie 3R+1R)



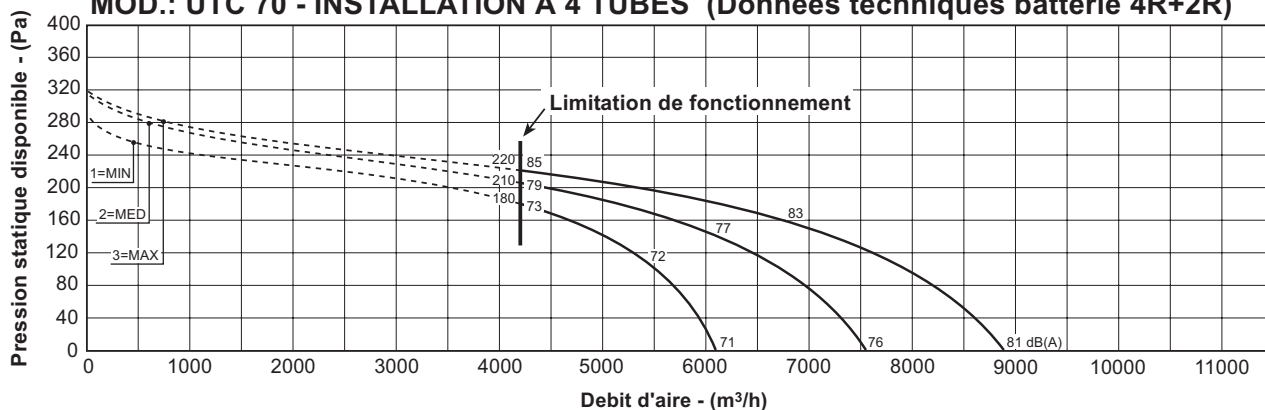
MOD.: UTC 50 - INSTALLATION À 4 TUBES (Données techniques batterie 3R+1R)



MOD.: UTC 60 - INSTALLATION À 4 TUBES (Données techniques batterie 4R+2R)



MOD.: UTC 70 - INSTALLATION À 4 TUBES (Données techniques batterie 4R+2R)



Les valeurs marquées avec MIN, MED, MAX concernent les 3 vitesses câblées standard en usine. Sur demande du client 3 vitesses à choix dans les 6 disponibles peuvent être câblées.

PERTES DE CHARGE EAU D'ACCESSORIES PRINCIPAUX (Pa)

Débit d'air (mc/h)	Description accessoire							
	Section volet air extérieure (SSP) AVEC POSITION COMPLETE OVERTURE VOLET AIR EXTERIEURE	Section volet air extérieure (SSP) AVEC POSITION COMPLETE FERMETURE	Plenum droit aspiration / soufflage (PAM)	90° plenum aspiration / soufflage (RAM)	kit canalisation aspiration / soufflage avec connexions circulaires (BAM)	Section de chauffage avec batterie électrique (SRE)	Filtre standard en condition d'obstruction moyenne	Filtre standard en condition d'obstruction limite NECESSAIRE LE NETTOYAGE

Model UTC 10

837	8,7	7,5	1,2	2,8	5,3	50,6	65,0	130,0
800	7,9	6,9	1,1	2,5	4,8	46,2	59,4	118,8
700	6,1	5,3	0,8	1,9	3,7	35,4	45,5	90,9
600	4,5	3,9	0,6	1,4	2,7	26,0	33,4	66,8
500	3,1	2,7	0,4	1,0	1,9	18,0	23,2	46,4
400	2,0	1,7	0,3	0,6	1,2	11,5	14,8	29,7
330	1,3	1,2	-	0,4	0,8	7,9	10,1	20,2

Model UTC 20

1423	9,3	8,1	1,2	2,9	8,4	52,1	66,9	133,8
1400	9,0	7,8	1,2	2,8	8,1	50,4	64,8	129,6
1200	6,6	5,7	0,9	2,1	6,0	37,0	47,6	95,2
1000	4,6	4,0	0,6	1,4	4,1	25,7	33,0	66,1
800	2,9	2,5	0,4	0,9	2,7	16,5	21,2	42,3
600	1,6	1,4	-	0,5	1,5	9,3	11,9	23,8
400	0,7	0,6	-	-	0,7	4,1	5,3	10,6

Model UTC 30

1951	14,1	12,2	1,6	4,4	15,8	59,5	76,5	153,0
1800	12,0	10,4	1,4	3,8	13,5	50,7	65,1	130,3
1600	9,5	8,2	1,1	3,0	10,6	40,0	51,5	102,9
1400	7,2	6,3	0,8	2,3	8,2	30,6	39,4	78,8
1200	5,3	4,6	0,6	1,7	6,0	22,5	28,9	57,9
1000	3,7	3,2	0,4	1,2	4,2	15,6	20,1	40,2
800	2,4	2,1	0,3	0,7	2,7	10,0	12,9	25,7
650	1,6	1,4	-	0,5	1,8	6,6	8,5	17,0

Model UTC 40

2131	10,9	9,5	1,3	3,4	10,7	45,6	58,6	117,2
2000	9,6	8,3	1,2	3,0	9,4	40,2	51,6	103,3
1800	7,8	6,8	0,9	2,5	7,6	32,5	41,8	83,7
1600	6,1	5,3	0,7	1,9	6,0	25,7	33,0	66,1
1400	4,7	4,1	0,6	1,5	4,6	19,7	25,3	50,6
1200	3,5	3,0	0,4	1,1	3,4	14,5	18,6	37,2
1000	2,4	2,1	0,3	0,8	2,4	10,0	12,9	25,8
800	1,5	1,3	-	0,5	1,5	6,4	8,3	16,5
650	1,0	0,9	-	0,3	1,0	4,2	5,5	10,9

Model UTC 50

3002	15,4	13,4	1,6	4,4	21,8	57,0	73,2	146,5
2600	11,6	10,1	1,2	3,3	16,4	42,7	54,9	109,9
2200	8,3	7,2	0,9	2,4	11,7	30,6	39,3	78,7
1800	5,5	4,8	0,6	1,6	7,8	20,5	26,3	52,7
1400	3,4	2,9	0,3	1,0	4,7	12,4	15,9	31,9
1000	1,7	1,5	-	0,5	2,4	6,3	8,1	16,3
800	1,1	1,0	-	0,3	1,5	4,0	5,2	10,4

Model UTC 60

4678	8,5	7,4	0,9	2,5	13,7	27,6	35,5	70,9
4500	7,9	6,8	0,9	2,3	12,7	25,5	32,8	65,6
4000	6,2	5,4	0,7	1,8	10,0	20,2	25,9	51,8
3500	4,8	4,1	0,5	1,4	7,7	15,4	19,8	39,7
3000	3,5	3,0	0,4	1,0	5,6	11,3	14,6	29,2
2500	2,4	2,1	0,3	0,7	3,9	7,9	10,1	20,2
2000	1,6	1,4	-	0,5	2,5	5,0	6,5	13,0
1600	1,0	0,9	-	0,3	1,6	3,2	4,1	8,3

Model UTC 70

9250	13,7	11,9	1,4	4,0	12,4	43,8	56,3	112,7
9000	12,9	11,2	1,3	3,8	11,7	41,5	53,3	106,6
8200	10,7	9,3	1,1	3,1	9,7	34,4	44,3	88,5
7400	8,7	7,6	0,9	2,5	7,9	28,0	36,0	72,1
6600	6,9	6,0	0,7	2,0	6,3	22,3	28,7	57,4
5800	5,4	4,7	0,6	1,6	4,9	17,2	22,1	44,3
5000	4,0	3,5	0,4	1,2	3,6	12,8	16,5	32,9
4200	2,8	2,4	0,3	0,8	2,6	9,0	11,6	23,2
3400	1,8	1,6	-	0,5	1,7	5,9	7,6	15,2
3200	1,6	1,4	-	0,5	1,5	5,2	6,7	13,5



SPECTRE DE LA PUISSANCE SONORE - INSTALLATION A' 2 TUBES

Model	Vitesse	Câblage électrique standard (*)	Spectre fréquences en bande d'octaves (Hz)							Puissance sonore totale dB(A)
			125	250	500	1000	2000	4000	8000	

UTC 10	1	Min	68,1	60,6	59,3	57,9	54,9	52,3	45,9	63
	2	Med	71,4	64,5	62,8	62	59	57	51,5	67
	3		71,3	65,3	63,2	62,4	59,5	57,5	52,5	67,4
	4	Max	71,9	65,7	63,7	62,9	60,1	58,2	53,4	68

UTC 20	1	Min	62,2	56,4	55,9	52,6	49,8	44,5	37	58
	2	Med	68,2	63	61,7	59,9	57,1	54,3	48,3	65
	3		70	64,8	63,2	62	59,2	56,9	51,7	67,1
	4	Max	71,4	66,9	64,8	63,9	61,2	59,2	54,4	69

UTC 30	1	Min	62	57,7	58,8	56	53,1	49,7	42,8	61
	2	Med	67,1	63,7	64,3	63,5	59,9	51,5	53,5	68
	3	Max	68	65,3	63,5	65,9	61,8	60,6	56,3	70

UTC 40	1	Min	67,5	53,5	54,2	51,9	49,6	46	38,6	58
	2	Med	68,3	59,7	61	59,8	57,2	56,2	51,4	65
	3	Max	69,3	63,4	64,2	64,4	61,1	60,6	56,8	69

UTC 50	1	Min	63,7	57,8	58,4	58	54,8	48,2	39,1	62
	2	Med	70,4	64,7	63,6	64,2	62,6	59,3	52,2	69
	3	Max	74,6	70,2	67,8	68,6	67,7	65,5	60,1	74

UTC 60	1	Min	71,3	66,3	68,8	63,4	58,1	54,1	41,6	69
	2	Med	73,8	96	72,7	67,7	62,5	59	48	73
	3	Max	74,1	73,7	77,4	73,2	68,2	64,9	54,8	78

UTC 70	1	Min	67,3	67,8	70,6	65,8	61	56,8	44,7	71
	2	Med	76	72,1	75,2	71,3	66,4	63	52	76
	3	Max	73,7	76,9	79,3	76,7	71,9	68,7	58,9	81

(*) Les valeurs marquées avec min, med, max concernent les 3 vitesses câblée standard en usine. Pour models UTC 10 et UTC 20, sur demande 3 vitesses à choix dans les 4 disponibles peuvent être câblées.

SPECTRE DE LA PUISSANCE SONORE - INSTALLATION A' 4 TUBES

Model	Vitesse	Câblage électrique standard (*)	Spectre fréquences en bande d'octaves (Hz)						Puissance sonore totale dB(A)
			125	250	500	1000	2000	4000	8000

UTC 10	1	Min	68,1	60,6	59,3	57,9	54,9	52,3	45,9	63
	2	Med	71,4	64,5	62,8	62	59	57	51,5	67
	3		71,3	65,3	63,2	62,4	59,5	57,5	52,5	67,4
	4	Max	71,9	65,7	63,7	62,9	60,1	58,2	53,4	68

UTC 20	1	Min	62,2	56,4	55,9	52,6	49,8	44,5	37	58
	2	Med	68,2	63	61,7	59,9	57,1	54,3	48,3	65
	3		70	64,8	63,2	62	59,2	56,9	51,7	67,1
	4	Max	71,4	66,9	64,8	63,9	61,2	59,2	54,4	69

UTC 30	1	Min	62	57,7	58,8	56	53,1	49,7	42,8	61
	2	Med	67,1	63,7	64,3	63,5	59,9	51,5	53,5	68
	3	Max	68	65,3	63,5	65,9	61,8	60,6	56,3	70

UTC 40	1	Min	68,5	54,5	55,2	52,9	50,6	47	39,6	59
	2	Med	69,3	60,7	62	60,8	58,2	57,2	52,4	66
	3	Max	70,3	64,4	65,2	65,4	62,1	61,6	57,8	70

UTC 50	1	Min	62,7	56,8	57,4	57	53,8	47,2	38,1	61
	2	Med	69,4	63,7	62,6	63,2	61,6	58,3	51,2	68
	3	Max	73,6	69,2	66,8	67,6	66,7	64,5	59,1	73

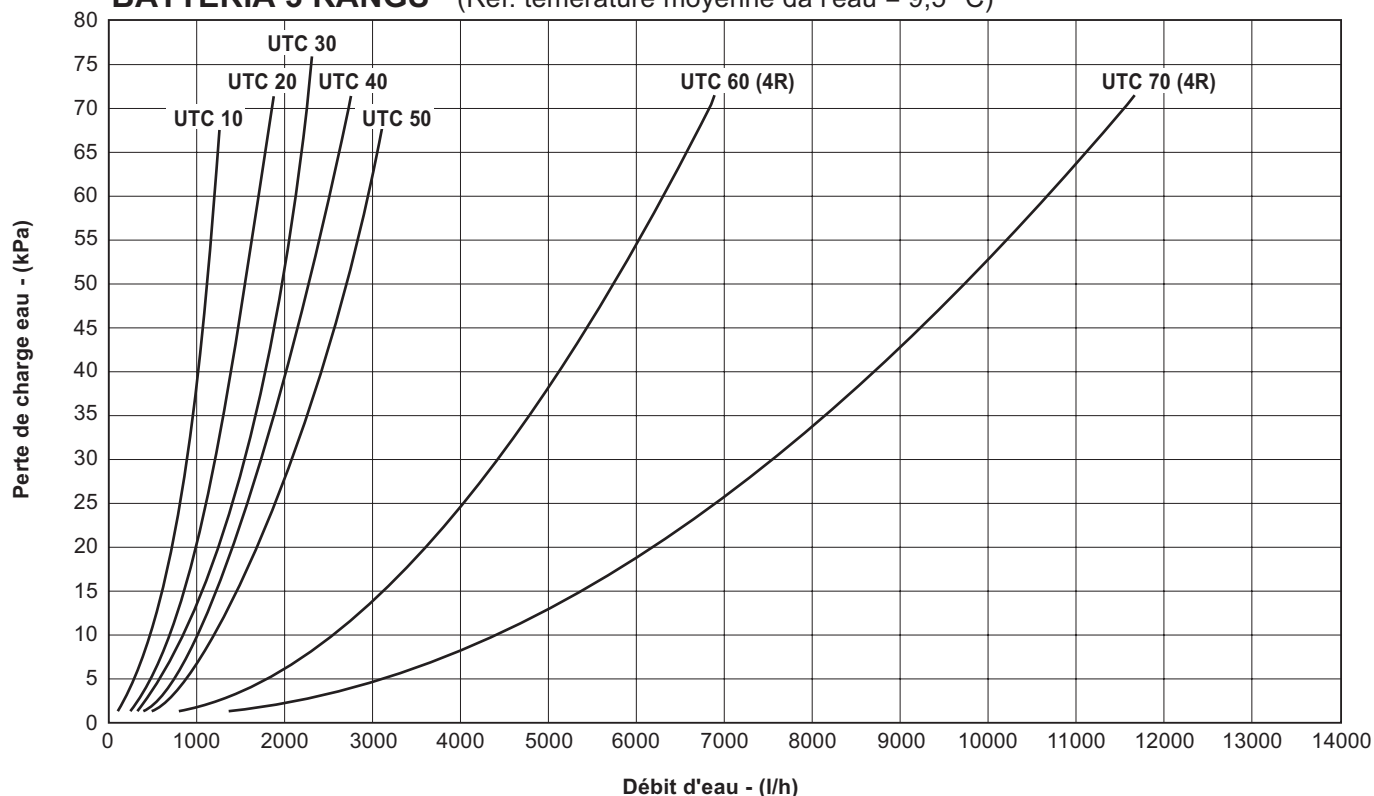
UTC 60	1	Min	71,3	66,3	68,8	63,4	58,1	54,1	41,6	69
	2	Med	73,8	96	72,7	67,7	62,5	59	48	73
	3	Max	74,1	73,7	77,4	73,2	68,2	64,9	54,8	78

UTC 70	1	Min	67,3	67,8	70,6	65,8	61	56,8	44,7	71
	2	Med	76	72,1	75,2	71,3	66,4	63	52	76
	3	Max	73,7	76,9	79,3	76,7	71,9	68,7	58,9	81

(*) Les valeurs marquées avec min, med, max concernent les 3 vitesses câblée standard en usine. Pour modèles UTC 10 et UTC 20, sur demande 3 vitesses à choix dans les 4 disponibles peuvent être câblées.

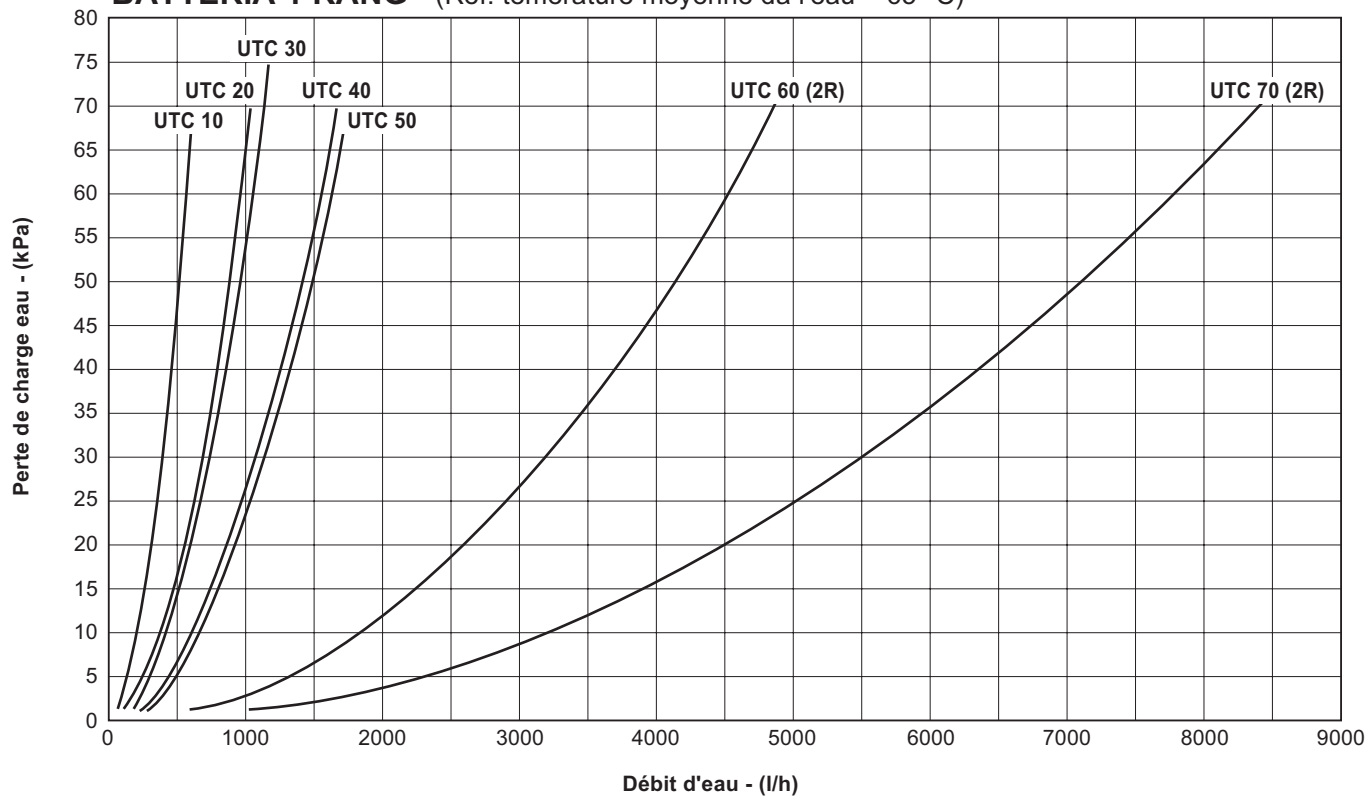
PERTES DE CHARGE EAU BATTERIES

BATTERIA 3 RANGS (Ref. température moyenne de l'eau = 9,5 °C)



17

BATTERIA 1 RANG (Ref. température moyenne de l'eau = 65 °C)



PUISSANCE REFROIDISSEMENT MODEL UTC 10 A' LA VITESSE NOMINALE (VITESSE MAXIMALE) INSTALLATION A' 2 TUBES (VALEURS CONCERNANT BATTERIE 3 RANGS)

Temperature moyenne eau batterie (°C)	Exemples température eau d'entrée/sortie (°C)	PUISSANCE REFROIDISSEMENT TOTALE (W) Température à bulbe humide air d'entrée (°C)					PUISSANCE REFROIDISSEMENT SENSIBLE (W) Température à bulbe sec air d'entrée (°C)					
		15	17	19	21	23	21	23	25	27	29	31
6,5	5/8	3586	4430	5273	6117	6961	2691	3062	3434	3805	4176	4547
7	5/9	3375	4219	5062	5906	6750	2598	2970	3341	3712	4083	4454
7,5	5/10 6/9	3164	4008	4852	5695	6539	2506	2877	3248	3619	3990	4362
8	5/11 6/10	2953	3797	4641	5484	6328	2413	2784	3155	3526	3898	4269
8,5	5/12 6/11 7/10	2742	3586	4430	5273	6117	2320	2691	3062	3434	3805	4176
9	6/12 7/11	2531	3375	4219	5062	5906	2227	2598	2970	3341	3712	4083
9,5	6/13 7/12 8/11	2320	3164	4008	4852	5695	2134	2506	2877	3248	3619	3990
10	7/13 8/12	2109	2953	3797	4641	5484	2042	2413	2784	3155	3526	3898
10,5	7/14 8/13 9/12	-	2742	3586	4430	5273	1949	2320	2691	3062	3434	3805
11	8/14 9/13	-	2531	3375	4219	5062	1856	2227	2598	2970	3341	3712
11,5	8/15 9/14 10/13	-	2320	3164	4008	4852	1763	2134	2506	2877	3248	3619
12	9/15 10/14	-	2109	2953	3797	4641	1670	2042	2413	2784	3155	3526
12,5	9/16 10/15 11/14	-	1898	2742	3586	4430	1578	1949	2320	2691	3062	3434
13	10/16 11/15	-	1687	2531	3375	4219	1485	1856	2227	2598	2970	3341
13,5	10/17 11/16 12/15	-	1477	2320	3164	4008	1392	1763	2134	2506	2877	3248
14	11/17 12/16	-	-	2109	2953	3797	1299	1670	2042	2413	2784	3155
14,5	11/18 12/17 13/16	-	-	1898	2742	3586	1206	1578	1949	2320	2691	3062
15	12/18 13/17	-	-	1687	2531	3375	1114	1485	1856	2227	2598	2970
15,5	12/19 13/18	-	-	1477	2320	3164	1021	1392	1763	2134	2506	2877
16	13/19	-	-	1266	2109	2953	928	1299	1670	2042	2413	2784
16,5	13/20	-	-	1055	1898	2742	835	1206	1578	1949	2320	2691

PUISSANCE REFROIDISSEMENT MODEL UTC 10 A' LA VITESSE NOMINALE (VITESSE MAXIMALE) INSTALLATION A' 4 TUBES (VALEURS CONCERNANT BATTERIE 3 RANGS)

Temperature moyenne eau batterie (°C)	Exemples température eau d'entrée/sortie (°C)	PUISSANCE REFROIDISSEMENT TOTALE (W) Température à bulbe humide air d'entrée (°C)					PUISSANCE REFROIDISSEMENT SENSIBLE (W) Température à bulbe sec air d'entrée (°C)					
		15	17	19	21	23	21	23	25	27	29	31
6,5	5/8	3225	3984	4742	5501	6260	2573	2928	3283	3638	3993	4347
7	5/9	3035	3794	4553	5311	6070	2484	2839	3194	3549	3904	4259
7,5	5/10 6/9	2845	3604	4363	5122	5880	2396	2750	3105	3460	3815	4170
8	5/11 6/10	2656	3414	4173	4932	5691	2307	2662	3017	3371	3726	4081
8,5	5/12 6/11 7/10	2466	3225	3984	4742	5501	2218	2573	2928	3283	3638	3993
9	6/12 7/11	2276	3035	3794	4553	5311	2129	2484	2839	3194	3549	3904
9,5	6/13 7/12 8/11	2087	2845	3604	4363	5122	2041	2396	2750	3105	3460	3815
10	7/13 8/12	1897	2656	3414	4173	4932	1952	2307	2662	3017	3371	3726
10,5	7/14 8/13 9/12	-	2466	3225	3984	4742	1863	2218	2573	2928	3283	3638
11	8/14 9/13	-	2276	3035	3794	4553	1774	2129	2484	2839	3194	3549
11,5	8/15 9/14 10/13	-	2087	2845	3604	4363	1686	2041	2396	2750	3105	3460
12	9/15 10/14	-	1897	2656	3414	4173	1597	1952	2307	2662	3017	3371
12,5	9/16 10/15 11/14	-	1707	2466	3225	3984	1508	1863	2218	2573	2928	3283
13	10/16 11/15	-	1518	2276	3035	3794	1420	1774	2129	2484	2839	3194
13,5	10/17 11/16 12/15	-	1328	2087	2845	3604	1331	1686	2041	2396	2750	3105
14	11/17 12/16	-	-	1897	2656	3414	1242	1597	1952	2307	2662	3017
14,5	11/18 12/17 13/16	-	-	1707	2466	3225	1153	1508	1863	2218	2573	2928
15	12/18 13/17	-	-	1518	2276	3035	1065	1420	1774	2129	2484	2839
15,5	12/19 13/18	-	-	1328	2087	2845	976	1331	1686	2041	2396	2750
16	13/19	-	-	1138	1897	2656	887	1242	1597	1952	2307	2662
16,5	13/20	-	-	948	1707	2466	799	1153	1508	1863	2218	2573

NOTE: Les puissances refroidissement marquées concernent les valeurs nominales du catalogue (Eau 7/12°C - Air 27°C b.s ; 19°C b.h)

NOTE: Valeurs concernant la vitesse MAX nominale. Pour les autres vitesses utiliser les facteurs de correction indiqués sur le tableau données techniques principales. Quand la puissance refroidissement sensible est plus élevée que la puissance totale considérer puissance refroidissement totale = sensible, il n'y a pas condition de déshumidification.



PUISSANCE CHAUFFAGEMENT MODEL UTC 10 A' LA VITESSE NOMINAL (VITESSE MAXIMALE)

Température eau d'entrée (°C)	Δ Température eau (°C)	PUISSANCE CHAUFFAGEMENT INSTALLATION A 2 TUBES (W) VALEURS CONCERNANT BATTERIE 3 RANGS					PUISSANCE CHAUFFAGEMENT INSTALLATION A 4 TUBES (W) VALEURS CONCERNANT BATTERIE 1 RANG				
		Température air d'entrée (°C)					Température air d'entrée (°C)				
		16	18	20	22	24	16	18	20	22	24
70	2,5	9750	9380	9011	8641	8271	4905	4719	4533	4347	4161
	5	9519	9149	8780	8410	8040	4788	4603	4417	4231	4045
	7,5	9288	8918	8549	8179	7809	4672	4486	4300	4114	3928
	10	9057	8687	8317	7948	7578	4556	4370	4184	3998	3812
	12,5	8826	8456	8086	7717	7347	4440	4254	4068	3882	3696
65	2,5	8826	8456	8086	7717	7347	4440	4254	4068	3882	3696
	5	8595	8225	7855	7486	7116	4324	4138	3952	3766	3580
	7,5	8364	7994	7624	7255	6885	4207	4021	3835	3649	3464
	10	8133	7763	7393	7024	6654	4091	3905	3719	3533	3347
	12,5	7902	7532	7162	6793	6423	3975	3789	3603	3417	3231
60	2,5	7902	7532	7162	6793	6423	3975	3789	3603	3417	3231
	5	7671	7301	6931	6562	6192	3859	3673	3487	3301	3115
	7,5	7440	7070	6700	6331	5961	3742	3557	3371	3185	2999
	10	7208	6839	6469	6099	5730	3626	3440	3254	3068	2882
	12,5	6977	6608	6238	5868	5499	3510	3324	3138	2952	2766
55	2,5	6977	6608	6238	5868	5499	3510	3324	3138	2952	2766
	5	6746	6377	6007	5637	5268	3394	3208	3022	2836	2650
	7,5	6515	6146	5776	5406	5037	3278	3092	2906	2720	2534
	10	6284	5915	5545	5175	4806	3161	2975	2789	2603	2417
	12,5	6053	5684	5314	4944	4575	3045	2859	2673	2487	2301
50	2,5	6053	5684	5314	4944	4575	3045	2859	2673	2487	2301
	5	5822	5453	5083	4713	4344	2929	2743	2557	2371	2185
	7,5	5591	5222	4852	4482	4113	2813	2627	2441	2255	2069
	10	5360	4990	4621	4251	3881	2696	2510	2325	2139	1953
	12,5	5129	4759	4390	4020	3650	2580	2394	2208	2022	1836
45	2,5	5129	4759	4390	4020	3650	2580	2394	2208	2022	1836
	5	4898	4528	4159	3789	3419	2464	2278	2092	1906	1720
	7,5	4667	4297	3928	3558	3188	2348	2162	1976	1790	1604
	10	4436	4066	3697	3327	2957	2232	2046	1860	1674	1488
	12,5	4205	3835	3466	3096	2726	2115	1929	1743	1557	1371
40	2,5	4205	3835	3466	3096	2726	2115	1929	1743	1557	1371
	5	3974	3604	3235	2865	2495	1999	1813	1627	1441	1255
	7,5	3743	3373	3004	2634	2264	1883	1697	1511	1325	1139
	10	3512	3142	2772	2403	2033	1767	1581	1395	1209	1023
	12,5	3281	2911	2541	2172	1802	1650	1464	1278	1093	907

NOTE: Les puissances chauffage installation à 4 tubes marquées concernent les valeurs nominales en catalogues (Eau 70/60°C – Air 20°C)

NOTE: Les puissances chauffagements installation à 2 tubes marquées concernent les valeurs prochaines aux valeurs nominales en catalogue (Condition catalogue: Eau 50°C - même débit d'eau que en refroidissement - Air 20°C. Conditions considérées pour ce tableau: Eau 50°C - ΔT Eau 7,5°C - Air 20°C)

NOTE: Valeurs concernant vitesse max nominale. Pour les autres vitesses utiliser les facteurs de correction indiqués dans le tableau de données techniques principales.

PUISSANCE REFROIDISSEMENT MODEL UTC 20 A' LA VITESSE NOMINALE (VITESSE MAXIMALE)

INSTALLATION A' 2 TUBES (VALEURS CONCERNANT BATTERIE 3 RANGS)

Temperature moyenne eau batterie (°C)	Exemples température eau d'entrée/sortie (°C)	PUISSANCE REFROIDISSEMENT TOTALE (W)				
		Température à bulbe humide air d'entrée (°C)				
		15	17	19	21	23
6,5	5/8	6304	7788	9271	10754	12238
7	5/9	5933	7417	8900	10383	11867
7,5	5/10 6/9	5563	7046	8529	10013	11496
8	5/11 6/10	5192	6675	8158	9642	11125
8,5	5/12 6/11 7/10	4821	6304	7788	9271	10754
9	6/12 7/11	4450	5933	7417	8900	10383
9,5	6/13 7/12 8/11	4079	5563	7046	8529	10013
10	7/13 8/12	3708	5192	6675	8158	9642
10,5	7/14 8/13 9/12	-	4821	6304	7788	9271
11	8/14 9/13	-	4450	5933	7417	8900
11,5	8/15 9/14 10/13	-	4079	5563	7046	8529
12	9/15 10/14	-	3708	5192	6675	8158
12,5	9/16 10/15 11/14	-	3338	4821	6304	7788
13	10/16 11/15	-	2967	4450	5933	7417
13,5	10/17 11/16 12/15	-	2596	4079	5563	7046
14	11/17 12/16	-	-	3708	5192	6675
14,5	11/18 12/17 13/16	-	-	3338	4821	6304
15	12/18 13/17	-	-	2967	4450	5933
15,5	12/19 13/18	-	-	2596	4079	5563
16	13/19	-	-	2225	3708	5192
16,5	13/20	-	-	1854	3338	4821

PUISSANCE REFROIDISSEMENT SENSIBLE (W)					
Température à bulbe sec air d'entrée (°C)					
21	23	25	27	29	31
4672	5317	5961	6605	7250	7894
4511	5155	5800	6444	7089	7733
4350	4994	5639	6283	6928	7572
4189	4833	5478	6122	6767	7411
4028	4672	5317	5961	6605	7250
3867	4511	5155	5800	6444	7089
3705	4350	4994	5639	6283	6928
3544	4189	4833	5478	6122	6767
3383	4028	4672	5317	5961	6605
3222	3867	4511	5155	5800	6444
3061	3705	4350	4994	5639	6283
2900	3544	4189	4833	5478	6122
2739	3383	4028	4672	5317	5961
2578	3222	3867	4511	5155	5800
2417	3061	3705	4350	4994	5639
2256	2900	3544	4189	4833	5478
2094	2739	3383	4028	4672	5317
1933	2578	3222	3867	4511	5155
1772	2417	3061	3705	4350	4994
1611	2256	2900	3544	4189	4833
1450	2094	2739	3383	4028	4672

PUISSANCE REFROIDISSEMENT MODEL UTC 20 A' LA VITESSE NOMINALE (VITESSE MAXIMALE)

INSTALLATION A' 4 TUBES (VALEURS CONCERNANT BATTERIE 3 RANGS)

Temperature moyenne eau batterie (°C)	Exemples température eau d'entrée/sortie (°C)	PUISSANCE REFROIDISSEMENT TOTALE (W)				
		Température à bulbe humide air d'entrée (°C)				
		15	17	19	21	23
6,5	5/8	5680	7017	8354	9690	11027
7	5/9	5346	6683	8019	9356	10693
7,5	5/10 6/9	5012	6348	7685	9022	10358
8	5/11 6/10	4678	6015	7351	8688	10024
8,5	5/12 6/11 7/10	4344	5680	7017	8354	9690
9	6/12 7/11	4010	5346	6683	8019	9356
9,5	6/13 7/12 8/11	3676	5012	6348	7685	9022
10	7/13 8/12	3341	4678	6015	7351	8688
10,5	7/14 8/13 9/12	-	4344	5680	7017	8354
11	8/14 9/13	-	4010	5346	6683	8019
11,5	8/15 9/14 10/13	-	3676	5012	6348	7685
12	9/15 10/14	-	3341	4678	6015	7351
12,5	9/16 10/15 11/14	-	3007	4344	5680	7017
13	10/16 11/15	-	2673	4010	5346	6683
13,5	10/17 11/16 12/15	-	2339	3676	5012	6348
14	11/17 12/16	-	-	3341	4678	6015
14,5	11/18 12/17 13/16	-	-	3007	4344	5680
15	12/18 13/17	-	-	2673	4010	5346
15,5	12/19 13/18	-	-	2339	3676	5012
16	13/19	-	-	2005	3341	4678
16,5	13/20	-	-	1671	3007	4344

PUISSANCE REFROIDISSEMENT SENSIBLE (W)					
Température à bulbe sec air d'entrée (°C)					
21	23	25	27	29	31
4419	5029	5638	6248	6858	7467
4267	4877	5486	6096	6705	7315
4115	4724	5333	5943	6553	7162
3962	4572	5181	5791	6400	7010
3810	4419	5029	5638	6248	6858
3657	4267	4877	5486	6096	6705
3505	4115	4724	5333	5943	6553
3353	3962	4572	5181	5791	6400
3200	3810	4419	5029	5638	6248
3048	3657	4267	4877	5486	6096
2895	3505	4115	4724	5333	5943
2743	3353	3962	4572	5181	5791
2591	3200	3810	4419	5029	5638
2438	3048	3657	4267	4877	5486
2286	2895	3505	4115	4724	5333
2133	2743	3353	3962	4572	5181
1981	2591	3200	3810	4419	5029
1829	2438	3048	3657	4267	4877
1676	2286	2895	3505	4115	4724
1524	2133	2743	3353	3962	4572
1372	1981	2591	3200	3810	4419

NOTE: Les puissances refroidissement marquées concernent les valeurs nominales du catalogue (Eau 7/12°C - Air 27°C b.s ; 19°C b.h)

NOTE: Valeurs concernent la vitesse MAX nominale. Pour les autres vitesses utiliser les facteurs de correction indiqués sur le tableau données techniques principales. Quand la puissance refroidissement sensible est plus élevée que la puissance totale considérer puissance refroidissement totale = sensible, il n'y a pas condition de déshumidification.



PUISSANCE CHAUFFAGEMENT MODEL UTC 20 A' LA VITESSE NOMINAL (VITESSE MAXIMALE)

Température eau d'entrée (°C)	Δ Température eau (°C)	PUISSANCE CHAUFFAGEMENT INSTALLATION A 2 TUBES (W) VALEURS CONCERNANT BATTERIE 3 RANGS					PUISSANCE CHAUFFAGEMENT INSTALLATION A 4 TUBES (W) VALEURS CONCERNANT BATTERIE 1 RANG				
		Température air d'entrée (°C)					Température air d'entrée (°C)				
		16	18	20	22	24	16	18	20	22	24
70	2,5	16642	16011	15380	14749	14118	8201	7890	7579	7268	6957
	5	16248	15617	14986	14355	13724	8006	7696	7385	7074	6763
	7,5	15854	15223	14592	13961	13330	7812	7501	7190	6879	6568
	10	15459	14828	14197	13566	12935	7618	7307	6996	6685	6374
	12,5	15065	14434	13803	13172	12541	7423	7113	6802	6491	6180
65	2,5	15065	14434	13803	13172	12541	7423	7113	6802	6491	6180
	5	14670	14039	13408	12777	12146	7229	6918	6607	6296	5985
	7,5	14276	13645	13014	12383	11752	7035	6724	6413	6102	5791
	10	13882	13251	12620	11989	11358	6840	6530	6219	5908	5597
	12,5	13487	12856	12225	11594	10963	6646	6335	6024	5713	5402
60	2,5	13487	12856	12225	11594	10963	6646	6335	6024	5713	5402
	5	13093	12462	11831	11200	10569	6452	6141	5830	5519	5208
	7,5	12699	12068	11437	10806	10175	6257	5947	5636	5325	5014
	10	12304	11673	11042	10411	9780	6063	5752	5441	5130	4819
	12,5	11910	11279	10648	10017	9386	5869	5558	5247	4936	4625
55	2,5	11910	11279	10648	10017	9386	5869	5558	5247	4936	4625
	5	11515	10885	10254	9623	8992	5675	5364	5053	4742	4431
	7,5	11121	10490	9859	9228	8597	5480	5169	4858	4547	4236
	10	10727	10096	9465	8834	8203	5286	4975	4664	4353	4042
	12,5	10332	9701	9070	8439	7808	5092	4781	4470	4159	3848
50	2,5	10332	9701	9070	8439	7808	5092	4781	4470	4159	3848
	5	9938	9307	8676	8045	7414	4897	4586	4275	3964	3653
	7,5	9544	8913	8282	7651	7020	4703	4392	4081	3770	3459
	10	9149	8518	7887	7256	6625	4509	4198	3887	3576	3265
	12,5	8755	8124	7493	6862	6231	4314	4003	3692	3381	3070
45	2,5	8755	8124	7493	6862	6231	4314	4003	3692	3381	3070
	5	8361	7730	7099	6468	5837	4120	3809	3498	3187	2876
	7,5	7966	7335	6704	6073	5442	3926	3615	3304	2993	2682
	10	7572	6941	6310	5679	5048	3731	3420	3109	2798	2487
	12,5	7177	6546	5915	5285	4654	3537	3226	2915	2604	2293
40	2,5	7177	6546	5915	5285	4654	3537	3226	2915	2604	2293
	5	6783	6152	5521	4890	4259	3343	3032	2721	2410	2099
	7,5	6389	5758	5127	4496	3865	3148	2837	2526	2215	1904
	10	5994	5363	4732	4101	3470	2954	2643	2332	2021	1710
	12,5	5600	4969	4338	3707	3076	2760	2449	2138	1827	1516

NOTE: Les puissances chauffage installation à 4 tubes marquées concernent les valeurs nominales en catalogues (Eau 70/60°C – Air 20°C)

NOTE: Les puissances chauffagements installation à 2 tubes marquées concernent les valeurs prochaines aux valeurs nominales en catalogue (Condition catalogue: Eau 50°C - même débit d'eau que en refroidissement - Air 20°C. Conditions considérées pour ce tableau: Eau 50°C - ΔT Eau 7,5°C - Air 20°C)

NOTE: Valeurs concernant vitesse max nominale. Pour les autres vitesses utiliser les facteurs de correction indiqués dans le tableau de données techniques principales.

PUISSANCE REFROIDISSEMENT MODEL UTC 30 A' LA VITESSE NOMINALE (VITESSE MAXIMALE)

INSTALLATION A' 2 TUBES (VALEURS CONCERNENT BATTERIE 3 RANGS)

Temperature moyenne eau batterie (°C)	Exemples température eau d'entrée/sortie (°C)	PUISSANCE REFROIDISSEMENT TOTALE (W)				
		Température à bulbe humide air d'entrée (°C)				
		15	17	19	21	23
6,5	5/8	8231	10167	12104	14040	15977
7	5/9	7746	9683	11620	13556	15493
7,5	5/10 6/9	7262	9198	11135	13072	15009
8	5/11 6/10	6778	8715	10651	12588	14524
8,5	5/12 6/11 7/10	6294	8231	10167	12104	14040
9	6/12 7/11	5810	7746	9683	11620	13556
9,5	6/13 7/12 8/11	5326	7262	9198	11135	13072
10	7/13 8/12	4841	6778	8715	10651	12588
10,5	7/14 8/13 9/12	-	6294	8231	10167	12104
11	8/14 9/13	-	5810	7746	9683	11620
11,5	8/15 9/14 10/13	-	5326	7262	9198	11135
12	9/15 10/14	-	4841	6778	8715	10651
12,5	9/16 10/15 11/14	-	4357	6294	8231	10167
13	10/16 11/15	-	3873	5810	7746	9683
13,5	10/17 11/16 12/15	-	3389	5326	7262	9198
14	11/17 12/16	-	-	4841	6778	8715
14,5	11/18 12/17 13/16	-	-	4357	6294	8231
15	12/18 13/17	-	-	3873	5810	7746
15,5	12/19 13/18	-	-	3389	5326	7262
16	13/19	-	-	2905	4841	6778
16,5	13/20	-	-	2421	4357	6294

PUISSANCE REFROIDISSEMENT SENSIBLE (W)					
Température à bulbe sec air d'entrée (°C)					
21	23	25	27	29	31
6099	6941	7782	8623	9465	10306
5889	6730	7572	8413	9254	10096
5679	6520	7361	8203	9044	9885
5468	6310	7151	7992	8834	9675
5258	6099	6941	7782	8623	9465
5048	5889	6730	7572	8413	9254
4837	5679	6520	7361	8203	9044
4627	5468	6310	7151	7992	8834
4417	5258	6099	6941	7782	8623
4206	5048	5889	6730	7572	8413
3996	4837	5679	6520	7361	8203
3786	4627	5468	6310	7151	7992
3576	4417	5258	6099	6941	7782
3365	4206	5048	5889	6730	7572
3155	3996	4837	5679	6520	7361
2945	3786	4627	5468	6310	7151
2734	3576	4417	5258	6099	6941
2524	3365	4206	5048	5889	6730
2314	3155	3996	4837	5679	6520
2103	2945	3786	4627	5468	6310
1893	2734	3576	4417	5258	6099

PUISSANCE REFROIDISSEMENT MODEL UTC 30 A' LA VITESSE NOMINALE (VITESSE MAXIMALE)

INSTALLATION A' 4 TUBES (VALEURS CONCERNENT BATTERIE 3 RANGS)

Temperature moyenne eau batterie (°C)	Exemples température eau d'entrée/sortie (°C)	PUISSANCE REFROIDISSEMENT TOTALE (W)				
		Température à bulbe humide air d'entrée (°C)				
		15	17	19	21	23
6,5	5/8	7414	9158	10902	12647	14391
7	5/9	6978	8722	10466	12211	13955
7,5	5/10 6/9	6541	8286	10030	11775	13519
8	5/11 6/10	6105	7850	9594	11339	13083
8,5	5/12 6/11 7/10	5669	7414	9158	10902	12647
9	6/12 7/11	5233	6978	8722	10466	12211
9,5	6/13 7/12 8/11	4797	6541	8286	10030	11775
10	7/13 8/12	4361	6105	7850	9594	11339
10,5	7/14 8/13 9/12	-	5669	7414	9158	10902
11	8/14 9/13	-	5233	6978	8722	10466
11,5	8/15 9/14 10/13	-	4797	6541	8286	10030
12	9/15 10/14	-	4361	6105	7850	9594
12,5	9/16 10/15 11/14	-	3925	5669	7414	9158
13	10/16 11/15	-	3489	5233	6978	8722
13,5	10/17 11/16 12/15	-	3053	4797	6541	8286
14	11/17 12/16	-	-	4361	6105	7850
14,5	11/18 12/17 13/16	-	-	3925	5669	7414
15	12/18 13/17	-	-	3489	5233	6978
15,5	12/19 13/18	-	-	3053	4797	6541
16	13/19	-	-	2617	4361	6105
16,5	13/20	-	-	2180	3925	5669

PUISSANCE REFROIDISSEMENT SENSIBLE (W)					
Température à bulbe sec air d'entrée (°C)					
21	23	25	27	29	31
5843	6649	7455	8260	9066	9872
5641	6447	7253	8059	8865	9671
5440	6246	7051	7858	8663	9469
5238	6044	6850	7656	8462	9268
5037	5843	6649	7455	8260	9066
4835	5641	6447	7253	8059	8865
4634	5440	6246	7051	7858	8663
4432	5238	6044	6850	7656	8462
4231	5037	5843	6649	7455	8260
4030	4835	5641	6447	7253	8059
3828	4634	5440	6246	7051	7858
3627	4432	5238	6044	6850	7656
3425	4231	5037	5843	6649	7455
3224	4030	4835	5641	6447	7253
3022	3828	4634	5440	6246	7051
2821	3627	4432	5238	6044	6850
2619	3425	4231	5037	5843	6649
2418	3224	4030	4835	5641	6447
2216	3022	3828	4634	5440	6246
2015	2821	3627	4432	5238	6044
1813	2619	3425	4231	5037	5843

NOTE: Les puissances refroidissement marquées concernent les valeurs nominales du catalogue (Eau 7/12°C - Air 27°C b.s ; 19°C b.h)

NOTE: Valeurs concernant la vitesse MAX nominale. Pour les autres vitesses utiliser les facteurs de correction indiqués sur le tableau données techniques principales. Quand la puissance refroidissement sensible est plus élevée que la puissance totale considérer puissance refroidissement totale = sensible, il n'y a pas condition de déshumidification.



PUISSANCE CHAUFFAGEMENT MODEL UTC 30 A' LA VITESSE NOMINAL (VITESSE MAXIMALE)

Température eau d'entrée (°C)	Δ Température eau (°C)	PUISSANCE CHAUFFAGEMENT INSTALLATION A 2 TUBES (W) VALEURS CONCERNANT BATTERIE 3 RANGS				
		Température air d'entrée (°C)				
		16	18	20	22	24
70	2,5	21939	21108	20276	19444	18612
	5	21420	20588	19756	18924	18092
	7,5	20900	20068	19236	18404	17572
	10	20380	19548	18716	17884	17052
	12,5	19860	19028	18196	17364	16533
65	2,5	19860	19028	18196	17364	16533
	5	19340	18508	17676	16844	16013
	7,5	18820	17988	17156	16325	15493
	10	18300	17468	16637	15805	14973
	12,5	17780	16948	16117	15285	14453
60	2,5	17780	16948	16117	15285	14453
	5	17260	16429	15597	14765	13933
	7,5	16740	15909	15077	14245	13413
	10	16221	15389	14557	13725	12893
	12,5	15701	14869	14037	13205	12373
55	2,5	15701	14869	14037	13205	12373
	5	15181	14349	13517	12685	11854
	7,5	14661	13829	12997	12165	11334
	10	14141	13309	12477	11646	10814
	12,5	13621	12789	11957	11126	10294
50	2,5	13621	12789	11957	11126	10294
	5	13101	12269	11438	10606	9774
	7,5	12581	11750	10918	10086	9254
	10	12061	11230	10398	9566	8734
	12,5	11542	10710	9878	9046	8214
45	2,5	11542	10710	9878	9046	8214
	5	11022	10190	9358	8526	7694
	7,5	10502	9670	8838	8006	7174
	10	9982	9150	8318	7486	6655
	12,5	9462	8630	7798	6967	6135
40	2,5	9462	8630	7798	6967	6135
	5	8942	8110	7278	6447	5615
	7,5	8422	7590	6759	5927	5095
	10	7902	7071	6239	5407	4575
	12,5	7382	6551	5719	4887	4055

PUISSANCE CHAUFFAGEMENT INSTALLATION A 4 TUBES (W) VALEURS CONCERNANT BATTERIE 1 RANG				
Température air d'entrée (°C)				
16	18	20	22	24
10729	10322	9915	9508	9102
10474	10068	9661	9254	8847
10220	9813	9407	9000	8593
9966	9559	9152	8746	8339
9712	9305	8898	8491	8085
9712	9305	8898	8491	8085
9457	9051	8644	8237	7830
9203	8796	8390	7983	7576
8949	8542	8135	7729	7322
8695	8288	7881	7474	7068
8695	8288	7881	7474	7068
8441	8034	7627	7220	6813
8186	7780	7373	6966	6559
7932	7525	7119	6712	6305
7678	7271	6864	6458	6051
7678	7271	6864	6458	6051
7424	7017	6610	6203	5797
7169	6763	6356	5949	5542
6915	6508	6102	5695	5288
6661	6254	5847	5441	5034
6661	6254	5847	5441	5034
6407	6000	5593	5186	4780
6152	5746	5339	4932	4525
5898	5491	5085	4678	4271
5644	5237	4830	4424	4017
5644	5237	4830	4424	4017
5390	4983	4576	4169	3763
5136	4729	4322	3915	3508
4881	4475	4068	3661	3254
4627	4220	3814	3407	3000
4627	4220	3814	3407	3000
4373	3966	3559	3152	2746
4119	3712	3305	2898	2491
3864	3458	3051	2644	2237
3610	3203	2797	2390	1983

NOTE: Les puissances chauffage installation à 4 tubes marquées concernent les valeurs nominales en catalogues (Eau 70/60°C – Air 20°C)

NOTE: Les puissances chauffagements installation à 2 tubes marquées concernent les valeurs proches aux valeurs nominales en catalogue (Condition catalogue: Eau 50°C - même débit d'eau que en refroidissement - Air 20°C. Conditions considérées pour ce tableau: Eau 50°C - ΔT Eau 7,5°C - Air 20°C)

NOTE: Valeurs concernant vitesse max nominale. Pour les autres vitesses utiliser les facteurs de correction indiqués dans le tableau de données techniques principales.

PUISSANCE REFROIDISSEMENT MODEL UTC 40 A' LA VITESSE NOMINALE (VITESSE MAXIMALE)

INSTALLATION A' 2 TUBES (VALEURS CONCERNANT BATTERIE 3 RANGS)

Temperature moyenne eau batterie (°C)	Exemples température eau d'entrée/sortie (°C)	PUISSANCE REFROIDISSEMENT TOTALE (W)				
		Température à bulbe humide air d'entrée (°C)				
		15	17	19	21	23
6,5	5/8	9483	11715	13946	16177	18409
7	5/9	8925	11157	13388	15619	17851
7,5	5/10 6/9	8368	10599	12830	15062	17293
8	5/11 6/10	7810	10041	12272	14504	16735
8,5	5/12 6/11 7/10	7252	9483	11715	13946	16177
9	6/12 7/11	6694	8925	11157	13388	15619
9,5	6/13 7/12 8/11	6136	8368	10599	12830	15062
10	7/13 8/12	5578	7810	10041	12272	14504
10,5	7/14 8/13 9/12	-	7252	9483	11715	13946
11	8/14 9/13	-	6694	8925	11157	13388
11,5	8/15 9/14 10/13	-	6136	8368	10599	12830
12	9/15 10/14	-	5578	7810	10041	12272
12,5	9/16 10/15 11/14	-	5021	7252	9483	11715
13	10/16 11/15	-	4463	6694	8925	11157
13,5	10/17 11/16 12/15	-	3905	6136	8368	10599
14	11/17 12/16	-	-	5578	7810	10041
14,5	11/18 12/17 13/16	-	-	5021	7252	9483
15	12/18 13/17	-	-	4463	6694	8925
15,5	12/19 13/18	-	-	3905	6136	8368
16	13/19	-	-	3347	5578	7810
16,5	13/20	-	-	2789	5021	7252

PUISSANCE REFROIDISSEMENT SENSIBLE (W)					
Température à bulbe sec air d'entrée (°C)					
21	23	25	27	29	31
7148	8134	9120	10106	11092	12078
6902	7887	8873	9859	10845	11831
6655	7641	8627	9613	10599	11585
6409	7395	8380	9366	10352	11338
6162	7148	8134	9120	10106	11092
5916	6902	7887	8873	9859	10845
5669	6655	7641	8627	9613	10599
5423	6409	7395	8380	9366	10352
5176	6162	7148	8134	9120	10106
4930	5916	6902	7887	8873	9859
4683	5669	6655	7641	8627	9613
4437	5423	6409	7395	8380	9366
4190	5176	6162	7148	8134	9120
3944	4930	5916	6902	7887	8873
3697	4683	5669	6655	7641	8627
3451	4437	5423	6409	7395	8380
3204	4190	5176	6162	7148	8134
2958	3944	4930	5916	6902	7887
2711	3697	4683	5669	6655	7641
2465	3451	4437	5423	6409	7395
2218	3204	4190	5176	6162	7148

PUISSANCE REFROIDISSEMENT MODEL UTC 40 A' LA VITESSE NOMINALE (VITESSE MAXIMALE)

INSTALLATION A' 4 TUBES (VALEURS CONCERNANT BATTERIE 3 RANGS)

Temperature moyenne eau batterie (°C)	Exemples température eau d'entrée/sortie (°C)	PUISSANCE REFROIDISSEMENT TOTALE (W)				
		Température à bulbe humide air d'entrée (°C)				
		15	17	19	21	23
6,5	5/8	8541	10550	12560	14570	16579
7	5/9	8038	10048	12058	14067	16077
7,5	5/10 6/9	7536	9545	11555	13565	15574
8	5/11 6/10	7034	9043	11053	13062	15072
8,5	5/12 6/11 7/10	6531	8541	10550	12560	14570
9	6/12 7/11	6029	8038	10048	12058	14067
9,5	6/13 7/12 8/11	5526	7536	9545	11555	13565
10	7/13 8/12	5024	7034	9043	11053	13062
10,5	7/14 8/13 9/12	-	6531	8541	10550	12560
11	8/14 9/13	-	6029	8038	10048	12058
11,5	8/15 9/14 10/13	-	5526	7536	9545	11555
12	9/15 10/14	-	5024	7034	9043	11053
12,5	9/16 10/15 11/14	-	4522	6531	8541	10550
13	10/16 11/15	-	4019	6029	8038	10048
13,5	10/17 11/16 12/15	-	3517	5526	7536	9545
14	11/17 12/16	-	-	5024	7034	9043
14,5	11/18 12/17 13/16	-	-	4522	6531	8541
15	12/18 13/17	-	-	4019	6029	8038
15,5	12/19 13/18	-	-	3517	5526	7536
16	13/19	-	-	3014	5024	7034
16,5	13/20	-	-	2512	4522	6531

PUISSANCE REFROIDISSEMENT SENSIBLE (W)					
Température à bulbe sec air d'entrée (°C)					
21	23	25	27	29	31
6645	7562	8479	9395	10312	11228
6416	7333	8249	9166	10083	10999
6187	7104	8020	8937	9853	10770
5958	6874	7791	8708	9624	10541
5729	6645	7562	8479	9395	10312
5500	6416	7333	8249	9166	10083
5270	6187	7104	8020	8937	9853
5041	5958	6874	7791	8708	9624
4812	5729	6645	7562	8479	9395
4583	5500	6416	7333	8249	9166
4354	5270	6187	7104	8020	8937
4125	5041	5958	6874	7791	8708
3896	4812	5729	6645	7562	8479
3666	4583	5500	6416	7333	8249
3437	4354	5270	6187	7104	8020
3208	4125	5041	5958	6874	7791
2979	3896	4812	5729	6645	7562
2750	3666	4583	5500	6416	7333
2521	3437	4354	5270	6187	7104
2291	3208	4125	5041	5958	6874
2062	2979	3896	4812	5729	6645

NOTE: Les puissances refroidissement marquées concernent les valeurs nominales du catalogue (Eau 7/12°C - Air 27°C b.s ; 19°C b.h)

NOTE: Valeurs concernant la vitesse MAX nominale. Pour les autres vitesses utiliser les facteurs de correction indiqués sur le tableau données techniques principales. Quand la puissance refroidissement sensible est plus élevée que la puissance totale considérer puissance refroidissement totale = sensible, il n'y a pas condition de déshumidification.



PUISSANCE CHAUFFAGEMENT MODEL UTC 40 A' LA VITESSE NOMINAL (VITESSE MAXIMALE)

Température eau d'entrée (°C)	Δ Température eau (°C)	PUISSANCE CHAUFFAGEMENT INSTALLATION A 2 TUBES (W) VALEURS CONCERNANT BATTERIE 3 RANGS				
		Température air d'entrée (°C)				
		16	18	20	22	24
70	2,5	25025	24076	23127	22178	21229
	5	24432	23483	22534	21585	20636
	7,5	23839	22890	21941	20992	20043
	10	23246	22297	21348	20399	19450
	12,5	22653	21704	20755	19806	18857
65	2,5	22653	21704	20755	19806	18857
	5	22060	21111	20162	19213	18264
	7,5	21467	20518	19569	18620	17671
	10	20874	19925	18976	18027	17078
	12,5	20281	19332	18383	17434	16485
60	2,5	20281	19332	18383	17434	16485
	5	19688	18739	17790	16841	15892
	7,5	19095	18146	17197	16248	15299
	10	18502	17553	16604	15655	14706
	12,5	17909	16960	16011	15062	14113
55	2,5	17909	16960	16011	15062	14113
	5	17316	16367	15418	14469	13520
	7,5	16723	15774	14825	13876	12927
	10	16130	15181	14232	13283	12334
	12,5	15537	14588	13639	12690	11741
50	2,5	15537	14588	13639	12690	11741
	5	14944	13995	13046	12097	11148
	7,5	14351	13402	12453	11504	10555
	10	13758	12809	11860	10911	9962
	12,5	13165	12216	11267	10318	9369
45	2,5	13165	12216	11267	10318	9369
	5	12572	11623	10674	9725	8776
	7,5	11979	11030	10081	9132	8183
	10	11386	10437	9488	8539	7590
	12,5	10793	9844	8895	7946	6997
40	2,5	10793	9844	8895	7946	6997
	5	10200	9251	8302	7353	6404
	7,5	9607	8658	7709	6760	5811
	10	9014	8065	7116	6167	5218
	12,5	8421	7472	6523	5574	4625

PUISSANCE CHAUFFAGEMENT INSTALLATION A 4 TUBES (W) VALEURS CONCERNANT BATTERIE 1 RANG				
Température air d'entrée (°C)				
16	18	20	22	24
12355	11887	11418	10950	10481
12062	11594	11125	10657	10188
11769	11301	10833	10364	9896
11477	11008	10540	10071	9603
11184	10715	10247	9779	9310
11184	10715	10247	9779	9310
10891	10423	9954	9486	9017
10598	10130	9661	9193	8725
10306	9837	9369	8900	8432
10013	9544	9076	8607	8139
10013	9544	9076	8607	8139
9720	9252	8783	8315	7846
9427	8959	8490	8022	7553
9134	8666	8198	7729	7261
8842	8373	7905	7436	6968
8842	8373	7905	7436	6968
8549	8080	7612	7144	6675
8256	7788	7319	6851	6382
7963	7495	7027	6558	6090
7671	7202	6734	6265	5797
7671	7202	6734	6265	5797
7378	6909	6441	5973	5504
7085	6617	6148	5680	5211
6792	6324	5855	5387	4919
6500	6031	5563	5094	4626
6500	6031	5563	5094	4626
6207	5738	5270	4801	4333
5914	5446	4977	4509	4040
5621	5153	4684	4216	3747
5328	4860	4392	3923	3455
5328	4860	4392	3923	3455
5036	4567	4099	3630	3162
4743	4274	3806	3338	2869
4450	3982	3513	3045	2576
4157	3689	3220	2752	2284

NOTE: Les puissances chauffage installation à 4 tubes marquées concernent les valeurs nominales en catalogues (Eau 70/60°C – Air 20°C)

NOTE: Les puissances chauffagements installation à 2 tubes marquées concernent les valeurs proches aux valeurs nominales en catalogue (Condition catalogue: Eau 50°C - même débit d'eau que en refroidissement - Air 20°C. Conditions considérées pour ce tableau: Eau 50°C - ΔT Eau 7,5°C - Air 20°C)

NOTE: Valeurs concernant vitesse max nominale. Pour les autres vitesses utiliser les facteurs de correction indiqués dans le tableau de données techniques principales.

PUISSANCE REFROIDISSEMENT MODEL UTC 50 A' LA VITESSE NOMINALE (VITESSE MAXIMALE) INSTALLATION A' 2 TUBES (VALEURS CONCERNANT BATTERIE 3 RANGS)

Temperature moyenne eau batterie (°C)	Exemples température eau d'entrée/sortie (°C)	PUISSANCE REFROIDISSEMENT TOTALE (W)				
		Température à bulbe humide air d'entrée (°C)				
		15	17	19	21	23
6,5	5/8	11713	14469	17224	19980	22736
7	5/9	11024	13780	16535	19291	22047
7,5	5/10 6/9	10335	13091	15847	18602	21358
8	5/11 6/10	9646	12402	15158	17913	20669
8,5	5/12 6/11 7/10	8957	11713	14469	17224	19980
9	6/12 7/11	8268	11024	13780	16535	19291
9,5	6/13 7/12 8/11	7579	10335	13091	15847	18602
10	7/13 8/12	-	9646	12402	15158	17913
10,5	7/14 8/13 9/12	-	8957	11713	14469	17224
11	8/14 9/13	-	8268	11024	13780	16535
11,5	8/15 9/14 10/13	-	7579	10335	13091	15847
12	9/15 10/14	-	6890	9646	12402	15158
12,5	9/16 10/15 11/14	-	6201	8957	11713	14469
13	10/16 11/15	-	5512	8268	11024	13780
13,5	10/17 11/16 12/15	-	4823	7579	10335	13091
14	11/17 12/16	-	-	6890	9646	12402
14,5	11/18 12/17 13/16	-	-	6201	8957	11713
15	12/18 13/17	-	-	5512	8268	11024
15,5	12/19 13/18	-	-	4823	7579	10335
16	13/19	-	-	4134	6890	9646
16,5	13/20	-	-	3445	6201	8957

PUISSANCE REFROIDISSEMENT SENSIBLE (W)					
Température à bulbe sec air d'entrée (°C)					
21	23	25	27	29	31
9134	10394	11653	12913	14173	15433
8819	10079	11338	12598	13858	15118
8504	9764	11023	12283	13543	14803
8189	9449	10709	11968	13228	14488
7874	9134	10394	11653	12913	14173
7559	8819	10079	11338	12598	13858
7244	8504	9764	11023	12283	13543
6929	8189	9449	10709	11968	13228
6614	7874	9134	10394	11653	12913
6299	7559	8819	10079	11338	12598
5984	7244	8504	9764	11023	12283
5669	6929	8189	9449	10709	11968
5354	6614	7874	9134	10394	11653
5039	6299	7559	8819	10079	11338
4724	5984	7244	8504	9764	11023
4409	5669	6929	8189	9449	10709
4094	5354	6614	7874	9134	10394
3779	5039	6299	7559	8819	10079
3465	4724	5984	7244	8504	9764
3150	4409	5669	6929	8189	9449
2835	4094	5354	6614	7874	9134

PUISSANCE REFROIDISSEMENT MODEL UTC 50 A' LA VITESSE NOMINALE (VITESSE MAXIMALE) INSTALLATION A' 4 TUBES (VALEURS CONCERNANT BATTERIE 3 RANGS)

Temperature moyenne eau batterie (°C)	Exemples température eau d'entrée/sortie (°C)	PUISSANCE REFROIDISSEMENT TOTALE (W)				
		Température à bulbe humide air d'entrée (°C)				
		15	17	19	21	23
6,5	5/8	10968	13549	16130	18711	21292
7	5/9	10323	12904	15485	18066	20647
7,5	5/10 6/9	9678	12258	14840	17421	20001
8	5/11 6/10	9033	11614	14194	16775	19356
8,5	5/12 6/11 7/10	8388	10968	13549	16130	18711
9	6/12 7/11	7742	10323	12904	15485	18066
9,5	6/13 7/12 8/11	7097	9678	12258	14840	17421
10	7/13 8/12	-	9033	11614	14194	16775
10,5	7/14 8/13 9/12	-	8388	10968	13549	16130
11	8/14 9/13	-	7742	10323	12904	15485
11,5	8/15 9/14 10/13	-	7097	9678	12258	14840
12	9/15 10/14	-	6452	9033	11614	14194
12,5	9/16 10/15 11/14	-	5807	8388	10968	13549
13	10/16 11/15	-	5162	7742	10323	12904
13,5	10/17 11/16 12/15	-	4516	7097	9678	12258
14	11/17 12/16	-	-	6452	9033	11614
14,5	11/18 12/17 13/16	-	-	5807	8388	10968
15	12/18 13/17	-	-	5162	7742	10323
15,5	12/19 13/18	-	-	4516	7097	9678
16	13/19	-	-	3871	6452	9033
16,5	13/20	-	-	3226	5807	8388

PUISSANCE REFROIDISSEMENT SENSIBLE (W)					
Température à bulbe sec air d'entrée (°C)					
21	23	25	27	29	31
8753	9960	11168	12375	13582	14790
8451	9659	10866	12073	13281	14488
8149	9357	10564	11771	12979	14186
7848	9055	10262	11470	12677	13884
7546	8753	9960	11168	12375	13582
7244	8451	9659	10866	12073	13281
6942	8149	9357	10564	11771	12979
6640	7848	9055	10262	11470	12677
6338	7546	8753	9960	11168	12375
6037	7244	8451	9659	10866	12073
5735	6942	8149	9357	10564	11771
5433	6640	7848	9055	10262	11470
5131	6338	7546	8753	9960	11168
4829	6037	7244	8451	9659	10866
4527	5735	6942	8149	9357	10564
4226	5433	6640	7848	9055	10262
3924	5131	6338	7546	8753	9960
3622	4829	6037	7244	8451	9659
3320	4527	5735	6942	8149	9357
3018	4226	5433	6640	7848	9055
2716	3924	5131	6338	7546	8753

NOTE: Les puissances refroidissement marquées concernent les valeurs nominales du catalogue (Eau 7/12°C - Air 27°C b.s ; 19°C b.h)

NOTE: Valeurs concernant la vitesse MAX nominale. Pour les autres vitesses utiliser les facteurs de correction indiqués sur le tableau données techniques principales. Quand la puissance refroidissement sensible est plus élevée que la puissance totale considérer puissance refroidissement totale = sensible, il n'y a pas condition de déshumidification.



PUISSANCE CHAUFFAGEMENT MODEL UTC 50 A' LA VITESSE NOMINAL (VITESSE MAXIMALE)

Température eau d'entrée (°C)	Δ Température eau (°C)	PUISSANCE CHAUFFAGEMENT INSTALLATION A 2 TUBES (W) VALEURS CONCERNANT BATTERIE 3 RANGS					PUISSANCE CHAUFFAGEMENT INSTALLATION A 4 TUBES (W) VALEURS CONCERNANT BATTERIE 1 RANG				
		Température air d'entrée (°C)					Température air d'entrée (°C)				
		16	18	20	22	24	16	18	20	22	24
70	2,5	33117	31861	30605	29350	28094	16395	15773	15152	14530	13908
	5	32332	31076	29821	28565	27309	16006	15385	14763	14142	13520
	7,5	31547	30291	29036	27780	26525	15618	14996	14375	13753	13131
	10	30762	29507	28251	26995	25740	15229	14608	13986	13365	12743
	12,5	29978	28722	27466	26211	24955	14841	14219	13598	12976	12354
65	2,5	29978	28722	27466	26211	24955	14841	14219	13598	12976	12354
	5	29193	27937	26682	25426	24170	14452	13831	13209	12588	11966
	7,5	28408	27152	25897	24641	23386	14064	13442	12821	12199	11577
	10	27623	26368	25112	23856	22601	13675	13054	12432	11811	11189
	12,5	26839	25583	24327	23072	21816	13287	12665	12044	11422	10800
60	2,5	26839	25583	24327	23072	21816	13287	12665	12044	11422	10800
	5	26054	24798	23543	22287	21031	12898	12277	11655	11033	10412
	7,5	25269	24013	22758	21502	20247	12510	11888	11267	10645	10023
	10	24484	23229	21973	20717	19462	12121	11500	10878	10256	9635
	12,5	23700	22444	21188	19933	18677	11733	11111	10490	9868	9246
55	2,5	23700	22444	21188	19933	18677	11733	11111	10490	9868	9246
	5	22915	21659	20404	19148	17892	11344	10723	10101	9479	8858
	7,5	22130	20874	19619	18363	17108	10956	10334	9713	9091	8469
	10	21345	20090	18834	17578	16323	10567	9946	9324	8702	8081
	12,5	20560	19305	18049	16794	15538	10179	9557	8936	8314	7692
50	2,5	20560	19305	18049	16794	15538	10179	9557	8936	8314	7692
	5	19776	18520	17265	16009	14753	9790	9169	8547	7925	7304
	7,5	18991	17735	16480	15224	13969	9402	8780	8159	7537	6915
	10	18206	16951	15695	14439	13184	9013	8392	7770	7148	6527
	12,5	17421	16166	14910	13655	12399	8625	8003	7382	6760	6138
45	2,5	17421	16166	14910	13655	12399	8625	8003	7382	6760	6138
	5	16637	15381	14126	12870	11614	8236	7615	6993	6371	5750
	7,5	15852	14596	13341	12085	10830	7848	7226	6605	5983	5361
	10	15067	13812	12556	11300	10045	7459	6838	6216	5594	4973
	12,5	14282	13027	11771	10516	9260	7071	6449	5828	5206	4584
40	2,5	14282	13027	11771	10516	9260	7071	6449	5828	5206	4584
	5	13498	12242	10987	9731	8475	6682	6061	5439	4817	4196
	7,5	12713	11457	10202	8946	7691	6294	5672	5051	4429	3807
	10	11928	10673	9417	8161	6906	5905	5284	4662	4040	3419
	12,5	11143	9888	8632	7377	6121	5517	4895	4274	3652	3030

NOTE: Les puissances chauffage installation à 4 tubes marquées concernent les valeurs nominales en catalogues (Eau 70/60°C – Air 20°C)

NOTE: Les puissances chauffagements installation à 2 tubes marquées concernent les valeurs prochaines aux valeurs nominales en catalogue (Condition catalogue: Eau 50°C - même débit d'eau que en refroidissement - Air 20°C. Conditions considérées pour ce tableau: Eau 50°C - ΔT Eau 7,5°C - Air 20°C)

NOTE: Valeurs concernant vitesse max nominale. Pour les autres vitesses utiliser les facteurs de correction indiqués dans le tableau de données techniques principales.

PUISSANCE REFROIDISSEMENT MODEL UTC 60 A' LA VITESSE NOMINALE (VITESSE MAXIMALE) INSTALLATION A' 2 TUBES (VALEURS CONCERNANT BATTERIE 4 RANGS)

Temperature moyenne eau batterie (°C)	Exemples température eau d'entrée/sortie (°C)	PUISSANCE REFROIDISSEMENT TOTALE (W) Température à bulbe humide air d'entrée (°C)				
		15	17	19	21	23
6,5	5/8	24885	30740	36595	42450	48305
7	5/9	23421	29276	35131	40986	46842
7,5	5/10 6/9	21957	27812	33667	39523	45378
8	5/11 6/10	20493	26348	32204	38059	43914
8,5	5/12 6/11 7/10	19029	24885	30740	36595	42450
9	6/12 7/11	17566	23421	29276	35131	40986
9,5	6/13 7/12 8/11	16102	21957	27812	33667	39523
10	7/13 8/12	14638	20493	26348	32204	38059
10,5	7/14 8/13 9/12	13174	19029	24885	30740	36595
11	8/14 9/13	-	17566	23421	29276	35131
11,5	8/15 9/14 10/13	-	16102	21957	27812	33667
12	9/15 10/14	-	14638	20493	26348	32204
12,5	9/16 10/15 11/14	-	13174	19029	24885	30740
13	10/16 11/15	-	11710	17566	23421	29276
13,5	10/17 11/16 12/15	-	10247	16102	21957	27812
14	11/17 12/16	-	8783	14638	20493	26348
14,5	11/18 12/17 13/16	-	-	13174	19029	24885
15	12/18 13/17	-	-	11710	17566	23421
15,5	12/19 13/18	-	-	10247	16102	21957
16	13/19	-	-	8783	14638	20493
16,5	13/20	-	-	7319	13174	19029

PUISSANCE REFROIDISSEMENT SENSIBLE (W) Température à bulbe sec air d'entrée (°C)					
21	23	25	27	29	31
17511	19926	22342	24757	27172	29588
16907	19323	21738	24153	26569	28984
16303	18719	21134	23549	25965	28380
15700	18115	20530	22946	25361	27776
15096	17511	19926	22342	24757	27172
14492	16907	19323	21738	24153	26569
13888	16303	18719	21134	23549	25965
13284	15700	18115	20530	22946	25361
12680	15096	17511	19926	22342	24757
12077	14492	16907	19323	21738	24153
11473	13888	16303	18719	21134	23549
10869	13284	15700	18115	20530	22946
10265	12680	15096	17511	19926	22342
9661	12077	14492	16907	19323	21738
9057	11473	13888	16303	18719	21134
8454	10869	13284	15700	18115	20530
7850	10265	12680	15096	17511	19926
7246	9661	12077	14492	16907	19323
6642	9057	11473	13888	16303	18719
6038	8454	10869	13284	15700	18115
5434	7850	10265	12680	15096	17511

PUISSANCE REFROIDISSEMENT MODEL UTC 60 A' LA VITESSE NOMINALE (VITESSE MAXIMALE) INSTALLATION A' 4 TUBES (VALEURS CONCERNANT BATTERIE 4 RANGS)

Temperature moyenne eau batterie (°C)	Exemples température eau d'entrée/sortie (°C)	PUISSANCE REFROIDISSEMENT TOTALE (W) Température à bulbe humide air d'entrée (°C)				
		15	17	19	21	23
6,5	5/8	22358	27619	32880	38141	43401
7	5/9	21043	26304	31565	36825	42086
7,5	5/10 6/9	19728	24989	30250	35510	40771
8	5/11 6/10	18413	23674	28934	34195	39456
8,5	5/12 6/11 7/10	17098	22358	27619	32880	38141
9	6/12 7/11	15782	21043	26304	31565	36825
9,5	6/13 7/12 8/11	14467	19728	24989	30250	35510
10	7/13 8/12	13152	18413	23674	28934	34195
10,5	7/14 8/13 9/12	11837	17098	22358	27619	32880
11	8/14 9/13	-	15782	21043	26304	31565
11,5	8/15 9/14 10/13	-	14467	19728	24989	30250
12	9/15 10/14	-	13152	18413	23674	28934
12,5	9/16 10/15 11/14	-	11837	17098	22358	27619
13	10/16 11/15	-	10522	15782	21043	26304
13,5	10/17 11/16 12/15	-	9206	14467	19728	24989
14	11/17 12/16	-	7891	13152	18413	23674
14,5	11/18 12/17 13/16	-	-	11837	17098	22358
15	12/18 13/17	-	-	10522	15782	21043
15,5	12/19 13/18	-	-	9206	14467	19728
16	13/19	-	-	7891	13152	18413
16,5	13/20	-	-	6576	11837	17098

PUISSANCE REFROIDISSEMENT SENSIBLE (W) Température à bulbe sec air d'entrée (°C)					
21	23	25	27	29	31
16728	19035	21342	23650	25957	28264
16151	18458	20765	23073	25380	27687
15574	17881	20189	22496	24803	27110
14997	17305	19612	21919	24226	26534
14420	16728	19035	21342	23650	25957
13844	16151	18458	20765	23073	25380
13267	15574	17881	20189	22496	24803
12690	14997	17305	19612	21919	24226
12113	14420	16728	19035	21342	23650
11536	13844	16151	18458	20765	23073
10960	13267	15574	17881	20189	22496
10383	12690	14997	17305	19612	21919
9806	12113	14420	16728	19035	21342
9229	11536	13844	16151	18458	20765
8652	10960	13267	15574	17881	20189
8075	10383	12690	14997	17305	19612
7499	9806	12113	14420	16728	19035
6922	9229	11536	13844	16151	18458
6345	8652	10960	13267	15574	17881
5768	8075	10383	12690	14997	17305
5191	7499	9806	12113	14420	16728

NOTE: Les puissances refroidissement marquées concernent les valeurs nominales du catalogue (Eau 7/12°C - Air 27°C b.s ; 19°C b.h)

NOTE: Valeurs concernant la vitesse MAX nominale. Pour les autres vitesses utiliser les facteurs de correction indiqués sur le tableau données techniques principales. Quand la puissance refroidissement sensible est plus élevée que la puissance totale considérer puissance refroidissement totale = sensible, il n'y a pas condition de déshumidification.



PUISSANCE CHAUFFAGEMENT MODEL UTC 60 A' LA VITESSE NOMINAL (VITESSE MAXIMALE)

Temperature eau d'entrée (°C)	Δ Temperature eau (°C)	PUISSANCE CHAUFFAGEMENT INSTALLATION A 2 TUBES (W) VALEURS CONCERNANT BATTERIE 4 RANGS					PUISSANCE CHAUFFAGEMENT INSTALLATION A 4 TUBES (W) VALEURS CONCERNANT BATTERIE 2 RANGS				
		Température air d'entrée (°C)					Température air d'entrée (°C)				
		16	18	20	22	24	16	18	20	22	24
70	2,5	63161	60766	58371	55976	53582	45519	43793	42067	40341	38615
	5	61664	59269	56874	54480	52085	44440	42714	40988	39262	37537
	7,5	60167	57772	55378	52983	50588	43361	41635	39910	38184	36458
	10	58670	56276	53881	51486	49092	42283	40557	38831	37105	35379
	12,5	57174	54779	52384	49990	47595	41204	39478	37752	36027	34301
65	2,5	57174	54779	52384	49990	47595	41204	39478	37752	36027	34301
	5	55677	53282	50888	48493	46098	40125	38400	36674	34948	33222
	7,5	54180	51786	49391	46996	44602	39047	37321	35595	33869	32143
	10	52684	50289	47894	45500	43105	37968	36242	34516	32791	31065
	12,5	51187	48792	46398	44003	41608	36889	35164	33438	31712	29986
60	2,5	51187	48792	46398	44003	41608	36889	35164	33438	31712	29986
	5	49690	47296	44901	42506	40111	35811	34085	32359	30633	28908
	7,5	48194	45799	43404	41009	38615	34732	33006	31281	29555	27829
	10	46697	44302	41907	39513	37118	33654	31928	30202	28476	26750
	12,5	45200	42805	40411	38016	35621	32575	30849	29123	27397	25672
55	2,5	45200	42805	40411	38016	35621	32575	30849	29123	27397	25672
	5	43703	41309	38914	36519	34125	31496	29770	28045	26319	24593
	7,5	42207	39812	37417	35023	32628	30418	28692	26966	25240	23514
	10	40710	38315	35921	33526	31131	29339	27613	25887	24162	22436
	12,5	39213	36819	34424	32029	29635	28260	26535	24809	23083	21357
50	2,5	39213	36819	34424	32029	29635	28260	26535	24809	23083	21357
	5	37717	35322	32927	30533	28138	27182	25456	23730	22004	20278
	7,5	36220	33825	31431	29036	26641	26103	24377	22651	20926	19200
	10	34723	32329	29934	27539	25144	25024	23299	21573	19847	18121
	12,5	33227	30832	28437	26042	23648	23946	22220	20494	18768	17042
45	2,5	33227	30832	28437	26042	23648	23946	22220	20494	18768	17042
	5	31730	29335	26941	24546	22151	22867	21141	19416	17690	15964
	7,5	30233	27839	25444	23049	20654	21789	20063	18337	16611	14885
	10	28737	26342	23947	21552	19158	20710	18984	17258	15532	13807
	12,5	27240	24845	22450	20056	17661	19631	17905	16180	14454	12728
40	2,5	27240	24845	22450	20056	17661	19631	17905	16180	14454	12728
	5	25743	23348	20954	18559	16164	18553	16827	15101	13375	11649
	7,5	24246	21852	19457	17062	14668	17474	15748	14022	12296	10571
	10	22750	20355	17960	15566	13171	16395	14669	12944	11218	9492
	12,5	21253	18858	16464	14069	11674	15317	13591	11865	10139	8413

NOTE: Les puissances chauffage installation à 4 tubes marquées concernent les valeurs nominales en catalogues (Eau 70/60°C – Air 20°C)

NOTE: Les puissances chauffagements installation à 2 tubes marquées concernent les valeurs prochaines aux valeurs nominales en catalogue (Condition catalogue: Eau 50°C - même débit d'eau que en refroidissement - Air 20°C. Conditions considérées pour ce tableau: Eau 50°C - ΔT Eau 7,5°C - Air 20°C)

NOTE: Valeurs concernant vitesse max nominale. Pour les autres vitesses utiliser les facteurs de correction indiqués dans le tableau de données techniques principales.

PUISSANCE REFROIDISSEMENT MODEL UTC 70 A' LA VITESSE NOMINALE (VITESSE MAXIMALE)

INSTALLATION A' 2 TUBES (VALEURS CONCERNANT BATTERIE 4 RANGS)

Temperature moyenne eau batterie (°C)	Exemples température eau d'entrée/sortie (°C)	PUISSANCE REFROIDISSEMENT TOTALE (W)				
		Température à bulbe humide air d'entrée (°C)				
		15	17	19	21	23
6,5	5/8	45307	55968	66628	77289	87949
7	5/9	42642	53303	63963	74624	85284
7,5	5/10 6/9	39977	50638	61298	71959	82619
8	5/11 6/10	37312	47972	58633	69293	79954
8,5	5/12 6/11 7/10	34647	45307	55968	66628	77289
9	6/12 7/11	31982	42642	53303	63963	74624
9,5	6/13 7/12 8/11	29316	39977	50638	61298	71959
10	7/13 8/12	26651	37312	47972	58633	69293
10,5	7/14 8/13 9/12	23986	34647	45307	55968	66628
11	8/14 9/13	-	31982	42642	53303	63963
11,5	8/15 9/14 10/13	-	29316	39977	50638	61298
12	9/15 10/14	-	26651	37312	47972	58633
12,5	9/16 10/15 11/14	-	23986	34647	45307	55968
13	10/16 11/15	-	21321	31982	42642	53303
13,5	10/17 11/16 12/15	-	18656	29316	39977	50638
14	11/17 12/16	-	15991	26651	37312	47972
14,5	11/18 12/17 13/16	-	-	23986	34647	45307
15	12/18 13/17	-	-	21321	31982	42642
15,5	12/19 13/18	-	-	18656	29316	39977
16	13/19	-	-	15991	26651	37312
16,5	13/20	-	-	13326	23986	34647

PUISSANCE REFROIDISSEMENT SENSIBLE (W)					
Température à bulbe sec air d'entrée (°C)					
21	23	25	27	29	31
32732	37246	41761	46276	50791	55305
31603	36118	40632	45147	49662	54177
30474	34989	39504	44019	48533	53048
29346	33860	38375	42890	47405	51919
28217	32732	37246	41761	46276	50791
27088	31603	36118	40632	45147	49662
25960	30474	34989	39504	44019	48533
24831	29346	33860	38375	42890	47405
23702	28217	32732	37246	41761	46276
22574	27088	31603	36118	40632	45147
21445	25960	30474	34989	39504	44019
20316	24831	29346	33860	38375	42890
19188	23702	28217	32732	37246	41761
18059	22574	27088	31603	36118	40632
16930	21445	25960	30474	34989	39504
15802	20316	24831	29346	33860	38375
14673	19188	23702	28217	32732	37246
13544	18059	22574	27088	31603	36118
12415	16930	21445	25960	30474	34989
11287	15802	20316	24831	29346	33860
10158	14673	19188	23702	28217	32732

PUISSANCE REFROIDISSEMENT MODEL UTC 70 A' LA VITESSE NOMINALE (VITESSE MAXIMALE)

INSTALLATION A' 4 TUBES (VALEURS CONCERNANT BATTERIE 4 RANGS)

Temperature moyenne eau batterie (°C)	Exemples température eau d'entrée/sortie (°C)	PUISSANCE REFROIDISSEMENT TOTALE (W)				
		Température à bulbe humide air d'entrée (°C)				
		15	17	19	21	23
6,5	5/8	40766	50359	59951	69543	79135
7	5/9	38368	47961	57553	67145	76737
7,5	5/10 6/9	35970	45563	55155	64747	74339
8	5/11 6/10	33572	43164	52757	62349	71941
8,5	5/12 6/11 7/10	31174	40766	50359	59951	69543
9	6/12 7/11	28776	38368	47961	57553	67145
9,5	6/13 7/12 8/11	26378	35970	45563	55155	64747
10	7/13 8/12	23980	33572	43164	52757	62349
10,5	7/14 8/13 9/12	21582	31174	40766	50359	59951
11	8/14 9/13	-	28776	38368	47961	57553
11,5	8/15 9/14 10/13	-	26378	35970	45563	55155
12	9/15 10/14	-	23980	33572	43164	52757
12,5	9/16 10/15 11/14	-	21582	31174	40766	50359
13	10/16 11/15	-	19184	28776	38368	47961
13,5	10/17 11/16 12/15	-	16786	26378	35970	45563
14	11/17 12/16	-	14388	23980	33572	43164
14,5	11/18 12/17 13/16	-	-	21582	31174	40766
15	12/18 13/17	-	-	19184	28776	38368
15,5	12/19 13/18	-	-	16786	26378	35970
16	13/19	-	-	14388	23980	33572
16,5	13/20	-	-	11990	21582	31174

PUISSANCE REFROIDISSEMENT SENSIBLE (W)					
Température à bulbe sec air d'entrée (°C)					
21	23	25	27	29	31
31314	35633	39952	44272	48591	52910
30234	34553	38873	43192	47511	51830
29154	33474	37793	42112	46431	50750
28075	32394	36713	41032	45351	49671
26995	31314	35633	39952	44272	48591
25915	30234	34553	38873	43192	47511
24835	29154	33474	37793	42112	46431
23755	28075	32394	36713	41032	45351
22676	26995	31314	35633	39952	44272
21596	25915	30234	34553	38873	43192
20516	24835	29154	33474	37793	42112
19436	23755	28075	32394	36713	41032
18357	22676	26995	31314	35633	39952
17277	21596	25915	30234	34553	38873
16197	20516	24835	29154	33474	37793
15117	19436	23755	28075	32394	36713
14037	18357	22676	26995	31314	35633
12958	17277	21596	25915	30234	34553
11878	16197	20516	24835	29154	33474
10798	15117	19436	23755	28075	32394
9718	14037	18357	22676	26995	31314

NOTE: Les puissances refroidissement marquées concernent les valeurs nominales du catalogue (Eau 7/12°C - Air 27°C b.s ; 19°C b.h)

NOTE: Valeurs concernant la vitesse MAX nominale. Pour les autres vitesses utiliser les facteurs de correction indiqués sur le tableau données techniques principales. Quand la puissance refroidissement sensible est plus élevée que la puissance totale considérer puissance refroidissement totale = sensible, il n'y a pas condition de déshumidification.



PUISSANCE CHAUFFAGEMENT MODEL UTC 70 A' LA VITESSE NOMINAL (VITESSE MAXIMALE)

Température eau d'entrée (°C)	Δ Température eau (°C)	PUISSANCE CHAUFFAGEMENT INSTALLATION A 2 TUBES (W) VALEURS CONCERNANT BATTERIE 4 RANGS					PUISSANCE CHAUFFAGEMENT INSTALLATION A 4 TUBES (W) VALEURS CONCERNANT BATTERIE 2 RANGS				
		Température air d'entrée (°C)					Température air d'entrée (°C)				
		16	18	20	22	24	16	18	20	22	24
70	2,5	117299	112851	108404	103957	99509	82286	79166	76046	72926	69806
	5	114519	110072	105624	101177	96730	80336	77216	74096	70976	67856
	7,5	111739	107292	102845	98397	93950	78386	75266	72146	69026	65906
	10	108960	104513	100065	95618	91171	76436	73316	70196	67076	63957
	12,5	106180	101733	97286	92838	88391	74486	71366	68246	65127	62007
65	2,5	106180	101733	97286	92838	88391	74486	71366	68246	65127	62007
	5	103401	98953	94506	90059	85611	72536	69416	66296	63177	60057
	7,5	100621	96174	91726	87279	82832	70586	67466	64347	61227	58107
	10	97842	93394	88947	84500	80052	68636	65516	62397	59277	56157
	12,5	95062	90615	86167	81720	77273	66686	63567	60447	57327	54207
60	2,5	95062	90615	86167	81720	77273	66686	63567	60447	57327	54207
	5	92282	87835	83388	78940	74493	64737	61617	58497	55377	52257
	7,5	89503	85055	80608	76161	71713	62787	59667	56547	53427	50307
	10	86723	82276	77828	73381	68934	60837	57717	54597	51477	48357
	12,5	83944	79496	75049	70602	66154	58887	55767	52647	49527	46408
55	2,5	83944	79496	75049	70602	66154	58887	55767	52647	49527	46408
	5	81164	76717	72269	67822	63375	56937	53817	50697	47577	44458
	7,5	78384	73937	69490	65042	60595	54987	51867	48747	45628	42508
	10	75605	71157	66710	62263	57815	53037	49917	46797	43678	40558
	12,5	72825	68378	63931	59483	55036	51087	47967	44848	41728	38608
50	2,5	72825	68378	63931	59483	55036	51087	47967	44848	41728	38608
	5	70046	65598	61151	56704	52256	49137	46018	42898	39778	36658
	7,5	67266	62819	58371	53924	49477	47187	44068	40948	37828	34708
	10	64486	60039	55592	51144	46697	45238	42118	38998	35878	32758
	12,5	61707	57260	52812	48365	43918	43288	40168	37048	33928	30808
45	2,5	61707	57260	52812	48365	43918	43288	40168	37048	33928	30808
	5	58927	54480	50033	45585	41138	41338	38218	35098	31978	28858
	7,5	56148	51700	47253	42806	38358	39388	36268	33148	30028	26909
	10	53368	48921	44473	40026	35579	37438	34318	31198	28078	24959
	12,5	50589	46141	41694	37246	32799	35488	32368	29248	26129	23009
40	2,5	50589	46141	41694	37246	32799	35488	32368	29248	26129	23009
	5	47809	43362	38914	34467	30020	33538	30418	27299	24179	21059
	7,5	45029	40582	36135	31687	27240	31588	28468	25349	22229	19109
	10	42250	37802	33355	28908	24460	29638	26519	23399	20279	17159
	12,5	39470	35023	30575	26128	21681	27689	24569	21449	18329	15209

NOTE: Les puissances chauffage installation à 4 tubes marquées concernent les valeurs nominales en catalogues (Eau 70/60°C – Air 20°C)

NOTE: Les puissances chauffagements installation à 2 tubes marquées concernent les valeurs proches aux valeurs nominales en catalogue (Condition catalogue: Eau 50°C - même débit d'eau que en refroidissement - Air 20°C. Conditions considérées pour ce tableau: Eau 50°C - ΔT Eau 7,5°C - Air 20°C)

NOTE: Valeurs concernant vitesse max nominale. Pour les autres vitesses utiliser les facteurs de correction indiqués dans le tableau de données techniques principales.

Toutes les données dans ce manuel technique engagent pas Ventilclima qui a le droit de faire toutes les modifications, sans obligation de préavis, pour l'amélioration du produit.

Ventilclima prend part au Programme de Certification EUROVENT.
Tous les produits sont mentionnés dans la liste Produits certifiés dans
la DIRECTOIRE EUROVENT.



VENTILCLIMA S.p.A.
31020 SAN ZENONE DEGLI EZZELINI (TV) - Italy - Via Montegrappa, 67
Tel. (0039) 0423/969037 r.a. - Telefax (0039) 0423/968197
[http: www.ventilclima.com](http://www.ventilclima.com) - e-mail: info@ventilclima.com



ISO 9002 - Cert. n. 1368/1

UNITÉ DE TRAITEMENT DE L'AIR CANALISABLE

MT UTC 1070 0603 VENTILCLIMA FR