

ELFODUCT

- Version 2 ou 4 tubes à eau
- Application chaud et froid
- Installation verticale murale ou horizontale faux plafond
- Rendement énergétique élevé avec moteur EC conforme ERP
- Pression disponible élevée jusqu'à 150 Pa
- Niveaux sonores extrêmement bas
- Raccordement hydraulique réversible sur chantier

NOUVEAU

Conforme
ERP

Froid & chaud



Vertical à encastrer



Horizontal à encastrer



Eau



ELFO-Control® EVO



DC Moteur

- Débit maxi : 4200 m³/h
- Capacité nominale en froid : 25,5 kW
- Capacité nominale en chaud : 27 kW

- **ELFODUCT MP** : avec pression statique disponible 120 Pa
- **ELFODUCT HP** : avec pression statique disponible 150 Pa
- Unité équipée de batterie 2 tubes ou 4 tubes
- Batterie interne de grande dimension réalisée en tube cuivre et ailettes aluminium (pression maxi 15 bars)
- Fournie avec système de raccordement anti-torsion, vanne de purge d'air manuel et vanne de vidange manuel
- Ventilateur avec turbine alu à action directement couplée au moteur
- Moteur EC à courant continu IP 42 à faible consommation
- Bac de récupération des condensats isolé M1 avec double inclinaison suivant le raccordement (gauche ou droite)
- Étude sur demande

Options :

- Manchette souple aspiration **PGFRIX** ou soufflage **PGFMAX**
- Grille de prise d'air plastique avec filtre G3 **GRAX**
- Grille de soufflage plastique **GMX**
- Caisson de recirculation 2 voies **MCRX** + servomoteur T/R 230V **MCRX**
- Silencieux air neuf / soufflage **SILMAX**
- Plénum de soufflage 90° **P90MAX** ou de reprise 90° **PR90MAX**
- Régulation **CODIS 35**
- Version carrossée sur demande

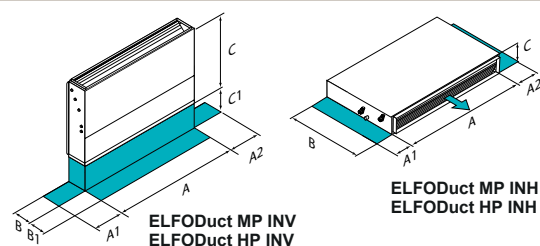
DESCRIPTIF

Les unités ELFODUCT sont des unités terminales à eau de traitement d'air de nouvelle génération, idéales pour les installations exigeant une distribution de l'air à travers un réseau de gaines. Elles sont conçues pour être installées dans un faux plafond ou au mur et sont caractérisées par des dimensions d'encombrements réduites et un fonctionnement extrêmement silencieux.

- Unité terminale de traitement d'air **ELFODUCT**
- Installation encastrée dans un faux plafond ou en allège version murale (non carrossée)
- Structure de l'enveloppe principale : en tôle d'acier de forte épaisseur
- Panneaux autoportants et amovibles simple peau en acier galvanisé avec isolation thermoacoustique classé M1
- Trous de fixation directement intégrés dans l'enveloppe, permettant une fixation murale ou plafonnrière
- Raccordement hydraulique sur le côté droit en standard, sur demande en version gauche mais permutable sur chantier suivant l'arrivée d'eau

PLAN ENCOMBREMENT en mm

ATTENTION ! pour un bon fonctionnement de l'unité, il est fondamental de respecter les distances indiquées dans les zones vertes.



ELFODuct MP		15	21	25	31	41	51	61	71
CC2-INV	A Long.	880	880	880	1280	1280	1280	1680	1680
	B Prof.	580	580	580	580	580	580	580	580
	C Haut.	250	250	250	250	250	250	250	250
	A1	400	400	400	400	400	400	400	400
	A2	200	200	200	200	200	200	200	200
	B1	250	250	250	250	250	250	250	250
	C1	100	100	100	100	100	100	100	100
	Poids kg en fonctionnement	34	35	37	48	50	53	65	68
CC2-INH	A Long.	880	880	880	1280	1280	1280	1680	1680
	B Prof.	555	555	555	555	555	555	555	555
	C Haut.	250	250	250	250	250	250	250	250
	A1	400	400	400	400	400	400	400	400
	A2	200	200	200	200	200	200	200	200
	Poids kg en fonctionnement	34	35	37	48	50	53	65	68
CC4-INV	A Long.	880	880	-	1280	1280	1680	1680	-
	B Prof.	580	580	-	580	580	580	580	-
	C Haut.	250	250	-	250	250	250	250	-
	A1	400	400	-	400	400	400	400	-
	A2	200	200	-	200	200	200	200	-
	B1	250	250	-	250	250	250	250	-
	C1	100	100	-	100	100	100	100	-
	Poids kg en fonctionnement	36	37	-	51	53	67	69	-
CC4-INH	A Long.	880	880	-	1280	1280	1680	1680	-
	B Prof.	555	555	-	555	555	555	555	-
	C Haut.	250	250	-	250	250	250	250	-
	A1	400	400	-	400	400	400	400	-
	A2	200	200	-	200	200	200	200	-
	Poids kg en fonctionnement	36	37	-	51	53	67	69	-

ELFODuct HP		15	21	25	31	41	51	61	71
CC2-INV	A Long.	880	880	880	1280	1280	1280	1680	1680
	B Prof.	275	275	275	275	275	275	275	275
	C Haut.	650	650	650	650	650	650	650	650
	A1	400	400	400	400	400	400	400	400
	A2	200	200	200	200	200	200	200	200
	B1	250	250	250	250	250	250	250	250
	C1	100	100	100	100	100	100	100	100
	Poids kg en fonctionnement	37	38	40	52	54	57	70	73
CC2-INH	A Long.	880	880	880	1280	1280	1280	1680	1680
	B Prof.	625	625	625	625	625	625	625	625
	C Haut.	275	275	275	275	275	275	275	275
	A1	400	400	400	400	400	400	400	400
	A2	200	200	200	200	200	200	200	200
	Poids kg en fonctionnement	37	38	40	52	54	57	70	73
CC4-INV	A Long.	880	880	-	1280	1280	1680	1680	-
	B Prof.	275	275	-	275	275	275	275	-
	C Haut.	650	650	-	650	650	650	650	-
	A1	400	400	-	400	400	400	400	-
	A2	200	200	-	200	200	200	200	-
	B1	250	250	-	250	250	250	250	-
	C1	100	100	-	100	100	100	100	-
	Poids kg en fonctionnement	40	41	-	56	58	73	75	-
CC4-INH	A Long.	880	880	-	1280	1280	1680	1680	-
	B Prof.	625	625	-	625	625	625	625	-
	C Haut.	275	275	-	275	275	275	275	-
	A1	400	400	-	400	400	400	400	-
	A2	200	200	-	200	200	200	200	-
	Poids kg en fonctionnement	40	41	-	56	58	73	75	-

Les données indiquées ci-dessus se réfèrent à des unités standards pour les configurations de construction indiquées. Pour toutes les autres configurations, consulter le Bulletin Technique consacré. **CC2-INV** 2 tuyaux-Version verticale à encastrer / **CC2-INH** 2 tuyaux-Version horizontale à encastrer

UNITÉ TERMINALE À EAU GAINABLE À ENCASTRER

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- | | | | |
|---|--|--|--|
| <u>VERSION</u> | <u>RACCORDEMENTS EAU</u> | <u>CONFIGURATION BATTERIE</u> | <u>ASPIRATION</u> |
| • INH version horizontale à encastrer (standard) | • OUTH raccordement eau à droite (standard) | • CC2 configuration batterie avec installation 2 tuyaux (standard) | • RP reprise de derrière (standard) |
| • INV version verticale à encastrer | • INH raccordement eau à gauche | • CC4 config batterie avec installation 4 tuyaux (tailles 15÷21, 31÷61) | • R3 aspiration air par le bas |
| | | | • RF aspiration air frontal |

ELFODUCT MP										
Taille unités			15	21	25	31	41	51	61	71
2 TUYAUX	Vitesse maximale	Débit d'air m³/h	1,100	1,200	1,150	2,100	2,300	2,200	3,100	2,950
		Puissance frigorifique ¹ kW	6,01	7,48	8,59	10,3	12,9	15	17,2	20,2
		Puissance sensible ¹ kW	4,57	5,56	6,16	8,1	9,95	11,1	13,3	14,9
		Débit d'eau ¹ l/h	1,034	1,287	1,477	1,772	2,219	2,580	2,958	3,474
		Pertes de charge eau ¹ kPa	28,7	37,8	32,4	21	33,1	25,1	23,1	22
		Puissance thermique ² kW	6,55	7,9	8,3	11,7	14,4	15,2	19,4	20,4
		Débit d'eau ² l/h	1,127	1,359	1,428	2,012	2,477	2,614	3,337	3,509
		Pertes de charge eau ² kPa	29,6	36,7	26,3	23,6	35,8	22,3	25,5	19,5
		Puissance absorbée totale W	179	179	179	330	330	330	409	409
	Vitesse moyenne	Débit d'air m³/h	913	1,008	978	1,953	2,139	2,068	2,821	2,714
		Puissance frigorifique ¹ kW	5,35	6,71	7,77	9,85	12,33	14,44	16,22	19,18
		Puissance sensible ¹ kW	4	4,91	5,49	7,69	9,45	10,62	12,43	14,04
		Débit d'eau ¹ l/h	921	1,155	1,336	1,694	2,121	2,483	2,790	3,299
		Pertes de charge eau ¹ kPa	22,8	30,5	26,5	19,2	30,2	23,2	20,5	19,9
		Puissance thermique ² kW	5,79	7,04	7,46	11,15	13,73	14,59	18,23	19,31
		Débit d'eau ² l/h	996	1,211	1,283	1,918	2,361	2,510	3,136	3,321
		Pertes de charge eau ² kPa	23,2	29,1	21,2	21,4	32,5	20,6	22,5	17,5
		Puissance absorbée totale W	138	138	138	290	290	290	340	340
	Vitesse minimale	Débit d'air m³/h	715	792	782	1,617	1,771	1,760	2,170	2,154
		Puissance frigorifique ¹ kW	4,6	5,78	6,76	8,76	10,97	13,06	13,79	16,62
		Puissance sensible ¹ kW	3,36	4,13	4,67	6,72	8,25	9,46	10,3	11,9
		Débit d'eau ¹ l/h	791	994	1,163	1,507	1,887	2,247	2,371	2,859
		Pertes de charge eau ¹ kPa	16,8	22,6	20,1	15,2	23,9	19	14,8	14,9
		Puissance thermique ² kW	4,93	6,01	6,44	9,85	12,12	13,12	15,34	16,58
		Débit d'eau ² l/h	848	1,033	1,107	1,694	2,085	2,257	2,638	2,852
		Pertes de charge eau ² kPa	16,8	21,2	15,8	16,7	25,3	16,6	15,9	12,9
		Puissance absorbée totale W	128	128	128	283	283	283	305	305
	Niveaux de ventilateurs de soufflage		1	1	1	2	2	2	3	3
4 TUYAUX	Vitesse maximale	Débit d'air m³/h	1,050	1,140	-	2,000	2,170	2,670	2,930	-
		Puissance frigorifique ¹ kW	5,83	7,22	-	9,96	12,4	13,2	16,6	-
		Puissance sensible ¹ kW	4,42	5,35	-	7,83	9,53	10,4	12,8	-
		Débit d'eau ¹ l/h	1,003	1,242	-	1,713	2,133	2,270	2,855	-
		Pertes de charge eau ¹ kPa	27	35,3	-	19,6	30,6	13,2	21,4	-
		Puissance thermique ³ kW	5,88	6,2	-	10,31	10,84	13,78	14,58	-
		Débit d'eau ³ l/h	505	533	-	887	933	1,185	1,254	-
		Pertes de charge eau ³ kPa	30,7	33,6	-	27,9	30,4	25,9	28,4	-
		Puissance absorbée totale W	175	175	-	330	330	409	409	-
	Vitesse moyenne	Débit d'air m³/h	893	980	-	1,880	2,040	2,456	2,725	-
		Puissance frigorifique ¹ kW	5,27	6,57	-	9,59	11,93	12,53	15,87	-
		Puissance sensible ¹ kW	3,94	4,8	-	7,49	9,12	9,8	12,15	-
		Débit d'eau ¹ l/h	907	1,131	-	1,649	2,053	2,156	2,730	-
		Pertes de charge eau ¹ kPa	22,1	29,2	-	18,2	28,3	11,9	19,6	-
		Puissance thermique ³ kW	5,28	5,61	-	9,9	10,41	13,04	13,9	-
		Débit d'eau ³ l/h	454	482	-	851	895	1,121	1,195	-
		Pertes de charge eau ³ kPa	24,8	27,5	-	25,7	28	23,2	25,8	-
		Puissance absorbée totale W	138	138	-	290	290	340	340	-
	Vitesse minimale	Débit d'air m³/h	704	775	-	1,600	1,758	1,922	2,168	-
		Puissance frigorifique ¹ kW	4,55	5,68	-	8,67	10,88	10,77	13,77	-
		Puissance sensible ¹ kW	3,32	4,06	-	6,67	8,2	8,22	10,32	-
		Débit d'eau ¹ l/h	783	978	-	1,492	1,872	1,852	2,369	-
		Pertes de charge eau ¹ kPa	16,5	21,9	-	14,9	23,5	8,8	14,8	-
		Puissance thermique ³ kW	4,52	4,8	-	8,9	9,44	11,09	11,95	-
		Débit d'eau ³ l/h	388	413	-	765	812	954	1,028	-
		Pertes de charge eau ³ kPa	18,1	20,2	-	20,8	23	16,8	19,1	-
		Puissance absorbée totale W	128	128	-	283	283	305	305	-
	Niveaux de ventilateurs de soufflage		1	1	-	2	2	3	3	-

Accessoires



ELFODUCT MP								
Taille unités	15	21	25	31	41	51	61	71
Alimentation standard V	220-240/1/50							
Type de ventilateur de soufflage ⁴	CFG							
H Niveau de pression sonore ⁵ dB(A)	58	59	59	63	63	63	62	62
M Niveau de pression sonore ⁵ dB(A)	53	54	54	60	61	61	59	59
L Niveau de pression sonore ⁵ dB(A)	47	48	48	54	55	55	52	52
H Niveau de puissance sonore ⁵ dB(A)	69	70	70	73	74	74	73	73
M Niveau de puissance sonore ⁵ dB(A)	64	65	65	71	72	72	70	70
L Niveau de puissance sonore ⁵ dB(A)	58	59	59	65	66	66	63	63

ELFODUCT HP										
Taille unités			15	21	25	31	41	51	61	71
2 TUYAUX	Vitesse maximale	Débit d'air m³/h	1,350	1,500	1,450	2,750	3,000	2,850	4,400	4,200
		Puissance frigorifique ¹ kW	6,82	8,65	10,1	12	15,2	17,8	21,2	25,5
		Puissance sensible ¹ kW	5,3	6,58	7,38	9,78	12,1	13,5	17,2	19,4
		Débit d'eau ¹ l/h	1,173	1,488	1,737	2,064	2,614	3,062	3,646	4,386
		Pertes de charge eau ¹ kPa	35,8	39,5	38,5	28,1	38,4	30,7	29,8	25,1
		Puissance thermique ² kW	7,6	9,45	10	14,2	17,6	18,6	25,15	26,85
		Débit d'eau ² l/h	1,307	1,625	1,720	2,442	3,027	3,199	4,326	4,618
		Pertes de charge eau ² kPa	38,6	40,9	32,8	34,1	44,7	29,1	36,4	24,1
		Puissance absorbée totale W	212	212	212	390	390	390	570	570
	Vitesse moyenne	Débit d'air m³/h	1,080	1,200	1,175	2,448	2,670	2,537	4,048	3,906
		Puissance frigorifique ¹ kW	5,94	7,53	8,87	11,17	14,14	16,56	20,13	24,38
		Puissance sensible ¹ kW	4,52	5,61	6,35	9	11,13	12,42	16,2	18,42
		Débit d'eau ¹ l/h	1,021	1,296	1,525	1,920	2,432	2,849	3,463	4,193
		Pertes de charge eau ¹ kPa	27,1	29,9	29,7	24,3	33,2	26,5	26,8	22,9
		Puissance thermique ² kW	6,56	8,16	8,71	13,15	16,3	17,23	23,81	25,6
		Débit d'eau ² l/h	1,128	1,403	1,497	2,262	2,803	2,963	4,095	4,403
		Pertes de charge eau ² kPa	28,7	30,5	24,8	29,3	38,3	24,9	32,6	21,9
		Puissance absorbée totale W	170	170	170	280	280	280	520	520
	Vitesse minimale	Débit d'air m³/h	783	885	870	1,540	1,680	1,625	3,036	2,982
		Puissance frigorifique ¹ kW	4,87	6,24	7,36	8,38	10,61	12,57	16,84	20,62
		Puissance sensible ¹ kW	3,59	4,51	5,12	6,46	7,99	9,03	13,19	15,18
		Débit d'eau ¹ l/h	837	1,073	1,266	1,441	1,825	2,161	2,897	3,547
		Pertes de charge eau ¹ kPa	18,2	20,5	20,4	13,7	18,7	15,3	18,8	16,4
		Puissance thermique ² kW	5,31	6,68	7,14	9,69	12,01	12,85	19,69	21,43
		Débit d'eau ² l/h	913	1,148	1,228	1,667	2,066	2,209	3,387	3,685
		Pertes de charge eau ² kPa	18,8	20,4	16,7	15,9	20,8	13,9	22,3	15,4
		Puissance absorbée totale W	128	128	128	175	175	175	430	430
		Niveaux de ventilateurs de soufflage	1	1	1	2	2	2	3	3

Produit conforme à la Directive Européenne ErP (Energy Related Products), qui comprend le Règlement délégué (UE) N. 2016/2281 de la Commission, également connu sous le nom de Ecodesign LOT21. Débit d'air à soufflage libre (0 Pa de pression)

¹ Eau en entrée échangeur 7 °C (écart thermique 5 °C) - Air ambiant 27 °C D.B. / 19 °C W.B.

² Eau en entrée échangeur 45 °C (écart thermique 5 °C) - Air ambiant 20 °C

³ Eau en entrée échangeur 65 °C (écart thermique 10 °C) - Air ambiant 20 °C

⁴ CFG = ventilateur centrifuge AC

⁵ Niveaux sonore testés dans une chambre anéchoïque et se référant à une unité pour installation à 2 tubes. Le niveau de pression sonore a été mesuré à 1 m de distance de la surface externe de l'unité fonctionnant en champ ouvert.

UNITÉ TERMINALE À EAU GAINABLE À ENCASTRER

ELFODUCT HP										
Taille unités			15	21	25	31	41	51	61	71
4 TUYAUX	Vitesse maximale	Débit d'air m³/h	1,270	1,400	-	2,570	2,800	3,800	4,100	-
		Puissance frigorifique ¹ kW	6,57	8,28	-	11,5	14,6	16,1	20,3	-
		Puissance sensible ¹ kW	5,07	6,25	-	9,33	11,5	13,3	16,4	-
		Débit d'eau ¹ l/h	1,130	1,424	-	1,978	2,511	2,769	3,492	-
		Pertes de charge eau ¹ kPa	33,2	36,2	-	25,8	35,4	19,5	27,2	-
		Puissance thermique ³ kW	10,76	11,47	-	19,82	20,98	28,36	29,87	-
		Débit d'eau ³ l/h	925	986	-	1,705	1,804	2,439	2,569	-
		Pertes de charge eau ³ kPa	28,7	31,8	-	26,2	28,8	24,1	26,2	-
		Puissance absorbée totale W	212	212	-	390	390	570	570	-
	Vitesse moyenne	Débit d'air m³/h	1,041	1,162	-	2,262	2,492	3,534	3,854	-
		Puissance frigorifique ¹ kW	5,81	7,38	-	10,63	13,58	15,39	19,54	-
		Puissance sensible ¹ kW	4,4	5,47	-	8,52	10,58	12,63	15,69	-
		Débit d'eau ¹ l/h	999	1,269	-	1,827	2,336	2,647	3,360	-
		Pertes de charge eau ¹ kPa	25,9	28,7	-	22	30,6	17,9	25,2	-
		Puissance thermique ³ kW	9,44	10,14	-	18,22	19,43	27,03	28,67	-
		Débit d'eau ³ l/h	811	872	-	1,567	1,671	2,325	2,466	-
		Pertes de charge eau ³ kPa	22,1	24,9	-	22,1	24,7	21,9	24,2	-
		Puissance absorbée totale W	170	170	-	280	280	520	520	-
	Vitesse minimale	Débit d'air m³/h	775	854	-	1,465	1,624	2,736	2,993	-
		Puissance frigorifique ¹ kW	4,84	6,09	-	8,12	10,42	13,13	16,7	-
		Puissance sensible ¹ kW	3,56	4,39	-	6,24	7,79	10,51	13,09	-
		Débit d'eau ¹ l/h	832	1,048	-	1,396	1,791	2,259	2,873	-
		Pertes de charge eau ¹ kPa	18	19,6	-	12,8	18	13	18,4	-
		Puissance thermique ³ kW	7,77	8,28	-	13,69	14,65	22,84	24,27	-
		Débit d'eau ³ l/h	668	712	-	1,177	1,260	1,964	2,087	-
		Pertes de charge eau ³ kPa	15	16,6	-	12,5	14,1	15,6	17,3	-
		Puissance absorbée totale W	128	128	-	175	175	430	430	-
		Niveaux de ventilateurs de soufflage	1	1	-	2	2	3	3	-
Alimentation standard V		220-240/1/50								
Type de ventilateur de soufflage ⁴		CFG								
H Niveau de pression sonore ⁵ dB(A)		58	59	59	61	65	62	63	63	
M Niveau de pression sonore ⁵ dB(A)		52	53	53	57	58	58	62	62	
L Niveau de pression sonore ⁵ dB(A)		44	45	45	46	47	47	57	57	
H Niveau de puissance sonore ⁵ dB(A)		69	70	70	72	73	73	74	74	
M Niveau de puissance sonore ⁵ dB(A)		63	64	64	68	69	69	73	73	
L Niveau de puissance sonore ⁵ dB(A)		55	56	56	57	58	58	68	68	

Produit conforme à la Directive Européenne ErP (Energy Related Products), qui comprend le Règlement délégué (UE) N. 2016/2281 de la Commission, également connu sous le nom de Ecodesign LOT21. Débit d'air à soufflage libre (0 Pa de pression)

¹ Eau en entrée échangeur 7 °C (écart thermique 5 °C) - Air ambiant 27 °C D.B. / 19 °C W.B.

² Eau en entrée échangeur 45 °C (écart thermique 5 °C) - Air ambiant 20 °C

³ Eau en entrée échangeur 65 °C (écart thermique 10 °C) - Air ambiant 20 °C

⁴ CFG = ventilateur centrifuge AC

⁵ Niveaux sonore testés dans une chambre anéchoïque et se référant à une unité pour installation à 2 tubes. Le niveau de pression sonore a été mesuré à 1 m de distance de la surface externe de l'unité fonctionnant en champ ouvert.

TARIFS

ELFODUCT	081706
----------	--------