

Unités gainables à forte pression statique disponible avec moteur EC

UTN i 4 - 18 kW



Moteur EC



Installation à 2 tubes



Installation à 4 tubes



Ventilateur centrifuge



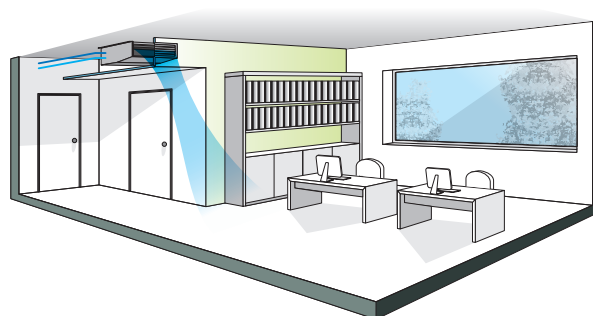
Gainable

Haute efficacité et basses émissions sonores pour les applications gainées

Les unités de thermo-ventilation de la gamme UTN i dotées de moteurs à inverter, de 4 à 18 kW de puissance frigorifique, représentent l'évolution de la série UTN: en respectant scrupuleusement les normes en matière d'économies d'énergie et d'efficacité des installations et en mettant à profit les plus récentes avancées technologiques dans le domaine des moteurs électriques, Galletti propose des unités gainables dotées de moteurs EC à aimants permanents commandés par des inverters. Cette solution permet de réduire la puissance électrique de 70% par rapport à celle d'un moteur asynchrone traditionnel et offre dans le même temps la possibilité d'assurer un réglage précis du débit d'air, grâce à la possibilité de réguler constamment et efficacement la vitesse du ventilateur. Les caractéristiques propres à la gamme UTN, à savoir une pression statique disponible de 280 mm qui garantit une installation dans les faux plafonds, la flexibilité d'installation et de raccordement aux gaines d'air, et le vaste choix d'accessoires, sont conservées pour garantir les mêmes standards de qualité. La disponibilité d'échangeurs de chaleur ayant un nombre élevé de rangs permet d'utiliser, dans les phases de chauffage, un fluide caloporteur à basse température, comportant une économie d'énergie supplémentaire.

PLUS

- » Moteur EC à aimants permanents
- » Faible consommation électrique
- » Réglage aéraulique facile
- » Hauteur réduite sur toute la gamme (280 mm)
- » Installation verticale et horizontale
- » Vaste disponibilité d'accessoires
- » Grande flexibilité d'installation



Confort et bas niveau sonore

Grâce à la possibilité de régler avec précision la vitesse de rotation du moteur, la gamme UTN i s'adapte aux environnements qui imposent les émissions sonores les plus basses possibles.

VERSIONS DISPONIBLES

UTXXXILO...0A Unité de thermo-ventilation prévue pour systèmes à 2 tubes

UTXXXILL...0A Unité gainable prévue pour systèmes à 4 tubes (2 échangeurs thermiques)

UTXXXILO...02 La version à double panneau est réalisée en tôle laquée et isolation ignifuge en laine de verre classe 0 (**Sur demande**)

COMPOSANTS PRINCIPAUX
Structure

En tôle d'acier galvanisée et insonorisée, dotée d'isolation thermique et autoextinguible à cellules fermées, afin de réduire les émissions sonores et prévenir la formation de condensats sur la surface extérieure.

Batterie d'échange thermique

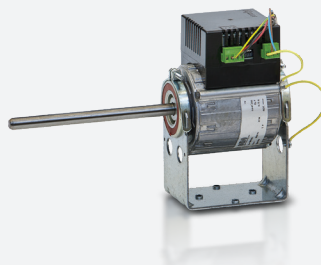
Elle est formée de tubes en cuivre et ailettes en aluminium fixées par mandrinage. Les raccords hydrauliques sont réversibles. Est disponible une batterie additionnelle pour installation sur systèmes à 4 tubes.

Ventilateur

Les ventilateurs sont en aluminium de type centrifuge à double aspiration et pales décalées pour réduire les émissions sonores. Ils sont de type à équilibrage statique et dynamique pour réduire les contraintes de l'arbre moteur.


Moteur électrique EC

Moteur à aimants permanents. L'unité est équipée de carte inverter de contrôle du moteur, permettant un réglage précis de la vitesse de rotation du moteur (signal de contrôle 0-10 V).


Système de récupération et d'évacuation des condensats

Il comprend deux bacs en tôle zinguée et isolée et est prévu pour installation horizontale et verticale.

Module filtre

Le filtre disponible en option dans les classes de filtrage G2 et G4, est réalisé en fibre acrylique régénérable.

ACCESSOIRES
Panneaux de commande électroniques à microprocesseur avec moniteur

DIST	Entretouche contrôleur MYCOMFORT pour installation murale
EVO-2-TOUCH	Interface utilisateur à écran tactile 2,8" pour commande EVO
EVOBOARD	Carte de puissance pour commande EVO
EVO DISP	Interface utilisateur avec moniteur pour contrôleur EVO
EYNAVEL	Dispositif de communication Wi-Fi ou Bluetooth entre EVOBOARD et smartphone
MCLE	Commande à microprocesseur avec moniteur MYCOMFORT LARGE
MCSUE	Sonde d'humidité pour commandes MYCOMFORT LARGE et EVO
MCSWE	Sonde eau pour commandes MYCOMFORT et EVO

Panneaux de commande électroniques à microprocesseur

TED 10	Commande électronique pour le contrôle du ventilateur inverter BLDC et d'une ou deux vannes ON/OFF 230 V
TED SWA	Sonde de température air ou eau pour commandes TED

Interface de puissance et commandes pour volets

CSD	Commande à installation murale encastrée pour ouverture/fermeture proportionnelle du volet motorisé SM
------------	--

Bacs auxiliaires de collecte des condensats, coques d'isolation, pompe purge des condensats

KSC	Kit pompe purge des condensats
------------	--------------------------------

Résistances électriques

RE	Résistance électrique avec kit de montage, boîtier relais et sécurités
-----------	--

Grilles de soufflage et reprise d'air

GM	Grille de soufflage d'air à double rang d'ailettes, avec contre-cadre
GR	Grille d'aspiration d'air avec cadre
GRF	Grille d'aspiration d'air avec filtre et cadre

Volets de prise d'air externe

PA90	Volet motorisé de prise d'air externe
-------------	---------------------------------------

Vannes

V2VDF+STD	Vannes à 2 voies, contacteurs ON/OFF ou MODULANTS, alimentation 230 V ou 24 V, kit hydraulique pour batterie principale et additionnelle
------------------	--

V2VSTD	Vannes à 2 voies, contacteurs ON/OFF ou MODULANTS, alimentation 230 V ou 24 V, kit hydraulique pour batterie principale
---------------	---

V3VDF	Vannes à 3 voies, contacteurs ON/OFF ou MODULANTS, alimentation 230 V ou 24 V, kit hydraulique pour batterie additionnelle
--------------	--

V3VSTD	Vannes à 3 voies, contacteurs ON/OFF ou MODULANTS, alimentation 230 V ou 24 V, kit hydraulique pour batterie principale
---------------	---

VPIC	Vannes à 2 voies pressure independent, contacteurs ON/OFF, alimentation 230 V, kit hydraulique pour batterie principale et additionnelle
-------------	--

Plenum, modules d'aspiration et raccords d'aspiration et de soufflage d'air et habillage

G90	Raccord à 90° d'aspiration et de soufflage
MAF	Module d'aspiration avec filtre à air plat, classe G2
MAFO	Module d'aspiration avec filtre d'air ondulé, classe G4
PCOC	Panneau de raccordement à gaine rectangulaire
PCOF	Panneau de raccordement à gaines flexibles Ø 200

Tuyaux flexibles de raccordement et bouchons de fermeture

TFA	Tuyau flexible non isolé, Ø 200 mm (6 m non divisibles)
TFM	Tuyau flexible isolé, Ø 200 mm (6 m non divisibles)
TP	Bouchon en plastique Ø 200 mm

Cassettes d'aspiration et de soufflage d'air

CA	Cassette d'aspiration avec grille alvéolaire
CAF	Cassette d'aspiration avec grille alvéolaire 300 x 600 mm, avec filtre G2
CM	Cassette de soufflage isolée avec grille

Accessoires

UYBP	Kit batterie de post-chauffage à eau
VRCH	Bac auxiliaire de collecte des condensats pour modèles à installation horizontal
VRCV	Bac auxiliaire de collecte des condensats pour modèles à installation vertical

Joints anti-vibratoires

GA	Joint antivibratoire
GAT	Joint antivibratoire thermostabilisé

DONNÉES TECHNIQUES NOMINALES 2 TUBES

UTN i			8A			8D			12A			12D		
Vitesse			min	moy	max	min	moy	max	min	moy	max	min	moy	max
Tension à l'entrée	(E)	V	6,00	7,40	8,90	6,00	7,40	8,90	7,30	8,00	8,80	7,30	8,00	8,80
Débit d'air nominal	(E)	m³/h	532	692	791	534	700	802	1000	1107	1203	1019	1134	1238
Pression statique utile	(E)	Pa	30	50	65	29	50	65	41	50	59	40	50	59
Puissance absorbée	(E)	W	40	73	133	40	73	112	102	125	152	102	125	170
Puissance frigorifique totale	(1)(E)	kW	3,38	4,20	4,65	2,83	3,47	3,80	5,78	6,25	6,65	5,22	5,65	6,01
Puissance frigorifique sensible	(1)(E)	kW	2,54	3,19	3,56	2,19	2,70	2,98	4,35	4,73	5,04	3,90	4,20	4,47
Classe FCEER	(E)		B			C			C			C		
Débit d'eau	(2)	l/h	582	723	801	487	598	654	995	1076	1145	899	973	1035
Perte de charge	(2)(E)	kPa	8	12	14	10	14	17	15	17	19	18	21	24
Puissance calorifique	(3)(E)	kW	3,55	4,36	4,83	3,04	3,69	4,05	6,29	6,80	7,26	5,59	6,03	6,42
Classe FCCOP			B			B			C			C		
Débit d'eau	(3)	l/h	611	751	832	523	635	697	1083	1171	1250	963	1038	1106
Perte de charge	(3)(E)	kPa	7	11	13	9	13	15	14	17	18	17	19	22
Échangeur standard – nombre de rangs			4			3			4			3		
Puissance acoustique globale	(4)	dB(A)	54	61	66	54	61	66	61	63	69	59	63	69
Puissance acoustique produite + aspiration air	(4)(E)	dB(A)	52	59	64	52	59	64	56	60	66	56	60	66
Puissance acoustique soufflage d'air	(4)(E)	dB(A)	51	58	63	51	58	63	59	59	65	55	59	65

UTN i			16A			16D			19A			22A		
Vitesse			min	med	max	min	med	max	min	med	max	min	med	max
Tension à l'entrée	(E)	V	6,70	7,70	8,90	6,70	7,70	8,90	6,60	8,00	9,00	3,80	5,90	7,90
Débit d'air nominal	(E)	m³/h	1198	1371	1581	1207	1384	1606	1166	1500	1577	1436	1819	2222
Pression statique utile	(E)	Pa	38	50	66	38	50	67	33	50	62	31	50	75
Puissance absorbée	(E)	W	124	170	248	124	170	248	109	190	247	135	210	407
Puissance frigorifique totale	(1)(E)	kW	6,84	7,62	8,49	6,20	6,84	7,57	7,50	9,36	10,4	9,43	11,5	13,6
Puissance frigorifique sensible	(1)(E)	kW	5,40	6,07	6,83	5,01	5,60	6,29	7,35	9,17	10,3	6,99	8,65	10,3
Classe FCEER	(E)		C			C			C			B		
Débit d'eau	(2)	l/h	1178	1312	1462	1068	1178	1304	1289	1663	1789	1644	2010	2366
Perte de charge	(2)(E)	kPa	11	13	16	17	20	24	24	37	43	12	17	22
Puissance calorifique	(3)(E)	kW	7,28	8,04	8,93	6,47	7,11	7,88	7,94	9,96	11,0	9,73	11,7	13,7
Classe FCCOP			C			C			B			B		
Débit d'eau	(3)	l/h	1254	1384	1538	1114	1224	1357	1365	1715	1857	1676	2020	2354
Perte de charge	(3)(E)	kPa	10	12	14	15	17	21	22	29	34	10	14	19
Échangeur standard – nombre de rangs			4			3			4			4		
Puissance acoustique globale	(4)	dB(A)	62	67	72	62	67	72	61	67	71	60	67	74
Puissance acoustique produite + aspiration air	(4)(E)	dB(A)	60	64	70	60	64	70	59	65	69	58	65	72
Puissance acoustique soufflage d'air	(4)(E)	dB(A)	58	63	69	58	63	69	57	63	68	57	64	71

(1) Température eau 7°C / 12°C, température air 27°C bulbe sec / 19°C bulbe humide (47% humidité relative) conforme à EN1397:2021

(2) Température eau 7°C / 12°C, température air 27°C bulbe sec / 19°C bulbe humide (47% humidité relative)

(3) Température eau 45°C / 40°C, température air 20°C

(4) Puissance acoustique mesurée selon ISO 3741 et ISO 3742

(E) Données certificats EUROVENT

Alimentation électrique 230-1-50 (V-ph-Hz)

NOTE: Les schémas dimensionnels de UTN i inverter est le même de la version UTN ON/OFF. Ils sont rapporté de la page 124

DONNÉES TECHNIQUES NOMINALES 2 TUBES

UTN i			22D			30A			30D		
Vitesse			min	med	max	min	med	max	min	med	max
Tension à l'entrée	(E)	V	3,90	6,10	8,30	3,60	5,50	7,20	3,60	5,60	7,20
Débit d'air nominal	(E)	m ³ /h	1483	1898	2376	2074	2604	3174	2092	2641	3207
Pression statique utile	(E)	Pa	30	50	78	32	50	74	31	50	74
Puissance absorbée	(E)	W	140	247	441	195	310	512	200	320	445
Puissance frigorifique totale	(1)(E)	kW	8,64	10,4	12,2	13,6	16,2	18,6	12,3	14,6	16,8
Puissance frigorifique sensible	(1)(E)	kW	6,58	8,07	9,66	10,1	12,2	14,3	9,29	11,2	13,0
Classe FCEER	(E)		C			B			C		
Débit d'eau	(2)	l/h	1509	1827	2163	2365	2823	3270	2145	2561	2953
Perte de charge	(2)(E)	kPa	15	21	29	27	37	48	21	29	37
Puissance calorifique	(3)(E)	kW	9,06	10,8	12,7	13,7	16,4	19,1	12,7	15,0	17,3
Classe FCCOP			C			B			C		
Débit d'eau	(3)	l/h	1560	1867	2190	2359	2824	3289	2183	2592	2977
Perte de charge	(3)(E)	kPa	14	19	25	23	32	41	18	25	31
Échangeur standard – nombre de rangs			3			5			4		
Puissance acoustique globale	(4)	dB(A)	65	71	74	69	73	78	69	73	78
Puissance acoustique produite + aspiration air	(4)(E)	dB(A)	63	69	72	67	71	76	67	71	76
Puissance acoustique soufflage d'air	(4)(E)	dB(A)	61	67	71	66	70	75	66	70	75

(1) Température eau 7°C / 12°C, température air 27°C bulbe sec / 19°C bulbe humide (47% humidité relative) conforme à EN1397:2021

(2) Température eau 7°C / 12°C, température air 27°C bulbe sec / 19°C bulbe humide (47% humidité relative)

(3) Température eau 45°C / 40°C, température air 20°C

(4) Puissance acoustique mesurée selon ISO 3741 et ISO 3742

(E) Données certificats EUROVENT

Alimentation électrique 230-1-50 (V-ph-Hz)

NOTE: Les schémas dimensionnels de UTN i inverter est le même de la version UTN ON/OFF. Ils sont rapporté de la page 124

DONNÉES TECHNIQUES NOMINALES 4 TUBES

UTN i			8A			8D			12A			12D		
Vitesse			min	med	max	min	med	max	min	med	max	min	med	max
Tension à l'entrée	(E)	V	6,00	7,40	8,90	6,00	7,40	8,90	7,30	8,00	8,80	7,30	8,00	8,80
Débit d'air nominal DF	(E)	m ³ /h	529	686	783	531	694	793	985	1088	1182	1005	1115	1211
Pression statique utile DF	(E)	Pa	30	50	65	29	50	65	41	50	59	41	50	59
Puissance absorbée DF	(E)	W	40	73	112	45	73	112	102	125	152	102	125	152
Puissance frigorifique totale DF	(1)(E)	kW	3,36	4,17	4,61	2,82	3,44	3,76	5,71	6,17	6,55	5,17	5,58	5,91
Puissance frigorifique sensible DF	(1)(E)	kW	2,52	3,17	3,53	2,18	2,68	2,95	4,30	4,66	4,97	3,84	4,15	4,39
Classe FCEER DF	(E)		B			C			C			C		
Débit d'eau DF	(2)	l/h	579	718	794	486	592	647	983	1062	1128	890	961	1018
Perte de charge DF	(2)(E)	kPa	8	12	14	10	14	17	15	17	19	18	21	23
Puissance calorifique DF	(3)(E)	kW	3,23	3,66	3,89	3,23	3,68	3,91	5,21	5,45	5,65	5,25	5,51	5,72
Classe FCCOP DF	(E)		B			B			B			C		
Débit d'eau DF	(3)	l/h	278	315	355	278	317	337	449	469	486	452	474	492
Perte de charge DF	(3)(E)	kPa	5	6	7	5	6	7	10	11	12	12	13	14
Échangeur DF - nombre de rangs			1			1			1			1		
Puissance acoustique globale DF	(4)	dB(A)	54	61	66	54	61	66	61	64	69	59	63	69
Puissance acoustique produite + aspiration air DF	(4)(E)	dB(A)	52	59	64	52	59	64	56	60	66	56	60	66
Puissance acoustique soufflage d'air DF	(4)(E)	dB(A)	51	58	63	51	58	63	55	59	65	55	59	65

UTN i			16A			16D			19A			22A		
Vitesse			min	med	max	min	med	max	min	med	max	min	med	max
Tension à l'entrée	(E)	V	6,70	7,70	8,90	7,00	7,70	8,90	6,60	8,00	9,00	3,80	5,90	7,90
Débit d'air nominal DF	(E)	m ³ /h	1184	1349	1550	991	1094	1212	1143	1470	1545	1423	1795	2184
Pression statique utile DF	(E)	Pa	38	50	66	38	50	61	38	50	62	31	50	74
Puissance absorbée DF	(E)	W	137	198	294	124	170	248	109	190	247	138	210	305
Puissance frigorifique totale DF	(1)(E)	kW	6,77	7,52	8,35	6,14	6,75	7,46	5,62	7,00	9,10	9,35	11,3	13,3
Puissance frigorifique sensible DF	(1)(E)	kW	5,34	5,98	6,71	4,96	5,52	6,19	5,44	6,86	8,85	6,94	8,55	10,1
Classe FCEER DF	(E)		C			C			C			B		
Débit d'eau DF	(2)	l/h	1166	1295	1438	1057	1162	1285	1268	1582	1777	1631	1987	2336
Perte de charge DF	(2)(E)	kPa	15	20	23	16	19	23	20	31	36	12	16	22
Puissance calorifique DF	(3)(E)	kW	6,99	7,44	7,94	7,02	7,47	7,99	7,80	9,80	10,8	10,6	12,3	13,9
Classe FCCOP DF	(E)		C			C			B			B		
Débit d'eau DF	(3)	l/h	602	641	684	604	643	688	1338	1679	1854	916	1059	1194
Perte de charge DF	(3)(E)	kPa	20	22	25	22	24	27	22	29	34	6	8	10
Échangeur DF - nombre de rangs			1			1			1			2		
Puissance acoustique globale DF	(4)	dB(A)	62	67	72	62	67	72	61	67	71	60	67	74
Puissance acoustique produite + aspiration air DF	(4)(E)	dB(A)	60	64	70	60	64	70	59	65	69	61	65	72
Puissance acoustique soufflage d'air DF	(4)(E)	dB(A)	58	63	69	58	63	69	57	63	68	57	64	71

(1) Température eau 7°C / 12°C, température air 27°C bulbe sec / 19°C bulbe humide (47% humidité relative) conforme à EN1397:2021

(2) Température eau 7°C / 12°C, température air 27°C bulbe sec / 19°C bulbe humide (47% humidité relative)

(3) Température eau 65°C / 55°C, température air 20°C

(4) Puissance acoustique mesurée selon ISO 3741 et ISO 3742

(E) Données certificats EUROVENT

Alimentation électrique 230-1-50 (V-ph-Hz)

NOTE: Les schémas dimensionnels de UTN i inverter est le même de la version UTN ON/OFF. Ils sont rapporté de la page 124

DONNÉES TECHNIQUES NOMINALES 4 TUBES

UTN i			22D			30A			30D		
Vitesse			min	med	max	min	moy	max	min	moy	max
Tension à l'entrée	(E)	V	3,90	6,10	8,30	3,60	5,50	7,20	3,60	5,60	7,20
Débit d'air nominal DF	(E)	m ³ /h	1468	1871	2332	2065	2590	3154	2083	2626	3187
Pression statique utile DF	(E)	Pa	30	50	78	32	50	74	31	50	74
Puissance absorbée DF	(E)	W	144	220	317	221	345	510	223	350	596
Puissance frigorifique totale DF	(1)(E)	kW	8,56	10,3	12,1	13,6	16,0	18,6	12,2	14,5	16,6
Puissance frigorifique sensible DF	(1)(E)	kW	6,51	7,98	9,50	9,99	12,0	14,3	9,23	11,1	13,0
Classe FCEER DF	(E)		C			C			C		
Débit d'eau DF	(2)	l/h	1493	1808	2130	2358	2811	3254	2138	2550	2940
Perte de charge DF	(2)(E)	kPa	15	21	28	27	37	48	21	28	36
Puissance calorifique DF	(3)(E)	kW	10,9	12,6	14,4	14,8	17,0	19,2	14,9	17,2	19,3
Classe FCCOP DF	(E)		B			C			C		
Débit d'eau DF	(3)	l/h	935	1087	1242	1273	1466	1652	1281	1478	1662
Perte de charge DF	(3)(E)	kPa	6	8	10	13	16	20	13	17	21
Échangeur DF - nombre de rangs			2			2			2		
Puissance acoustique globale DF	(4)	dB(A)	60	67	74	69	73	78	69	73	78
Puissance acoustique produite + aspiration air DF	(4)(E)	dB(A)	58	65	72	67	71	76	67	71	76
Puissance acoustique soufflage d'air DF	(4)(E)	dB(A)	57	64	71	66	70	75	66	70	75

(1) Température eau 7°C / 12°C, température air 27°C bulbe sec / 19°C bulbe humide (47% humidité relative) conforme à EN1397:2021

(2) Température eau 7°C / 12°C, température air 27°C bulbe sec / 19°C bulbe humide (47% humidité relative)

(3) Température eau 65°C / 55°C, température air 20°C

(4) Puissance acoustique mesurée selon ISO 3741 et ISO 3742

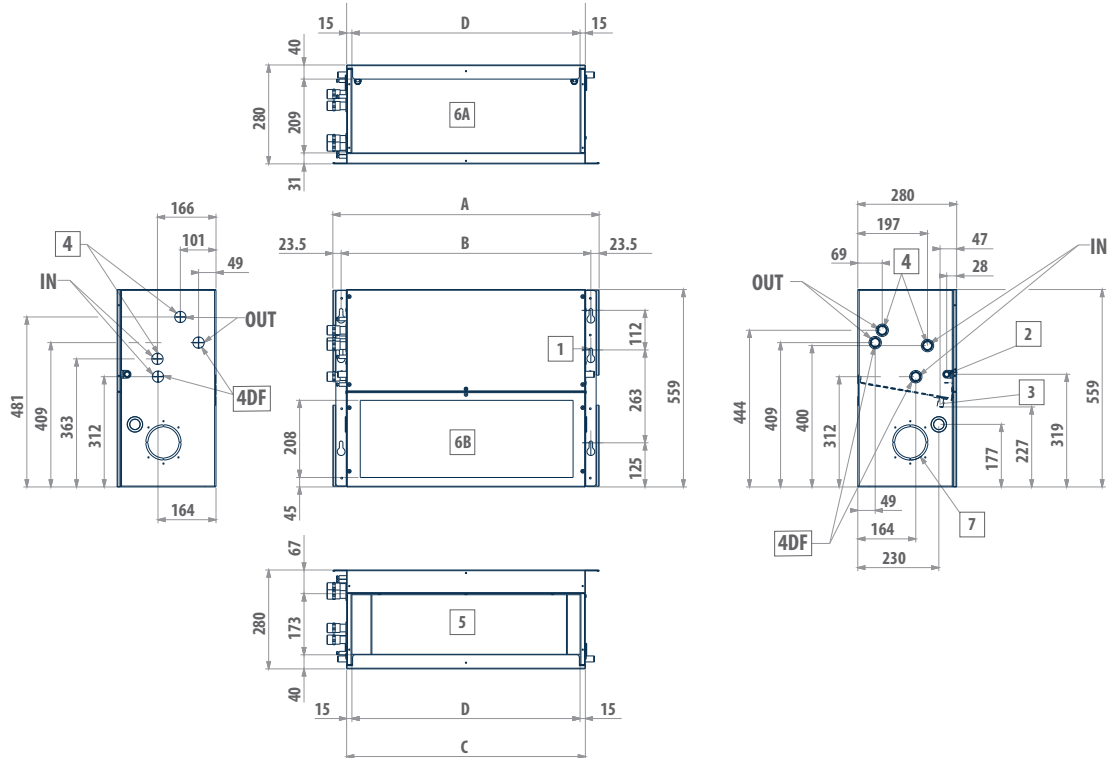
(E) Données certificats EUROVENT

Alimentation électrique 230-1-50 (V-ph-Hz)

NOTE: Les schémas dimensionnels de UTN i inverter est le même de la version UTN ON/OFF. Ils sont rapporté de la page 124

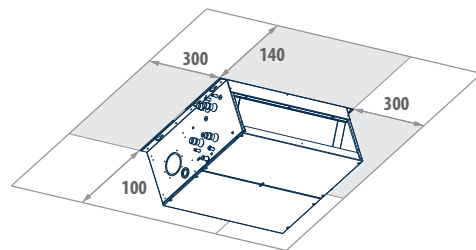
PLANS DIMENSIONNELS

UTN 06 - 19



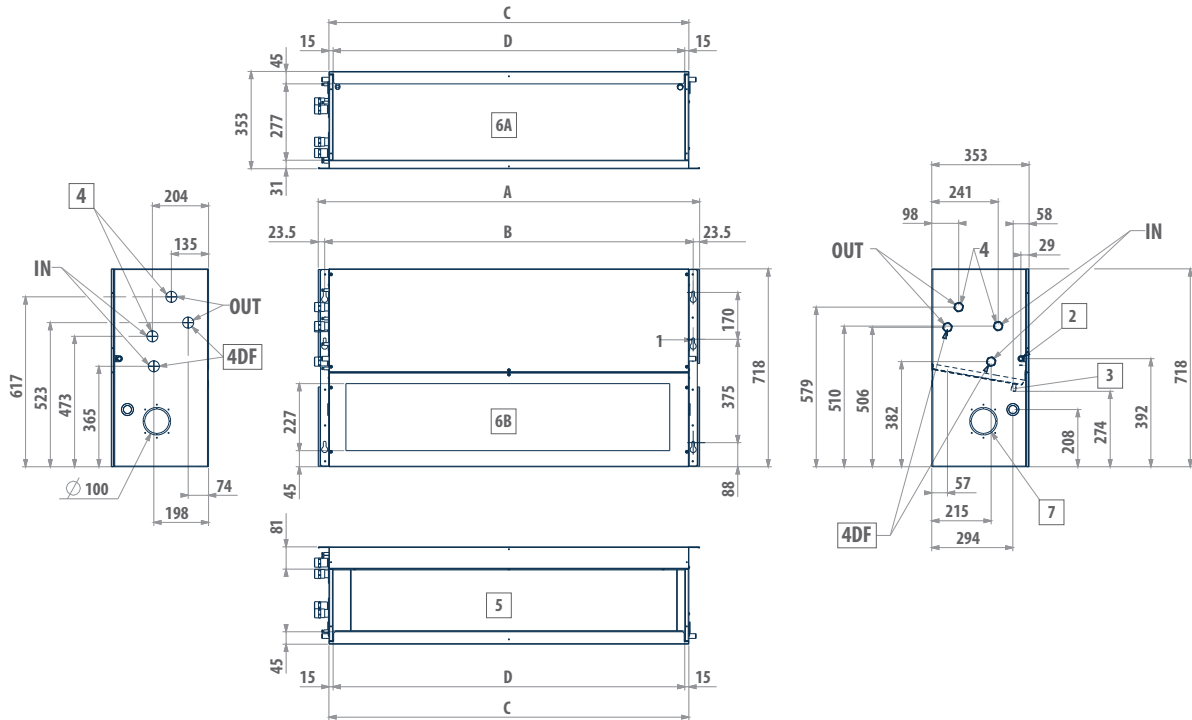
LÉGENDE

1	N° 6 lumières à accrochement rapide
2	Écoulement des condensats, installation horizontale
3	Écoulement des condensats, installation verticale
4	Raccords hydrauliques à droite
4DF	Raccords hydrauliques batterie additionnelle
5	Soufflage d'air
6	Aspiration air
6-A	conditions de fourniture
6-B	modifications possibles en cours d'installation
7	Élément prédécoupé circulaire (Ø 100 mm) pour entrée d'air neuf

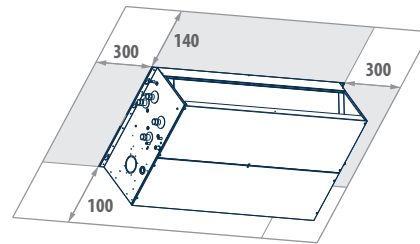


UTN	A mm	B mm	C mm	D mm	4 "	4DF "	2 mm	3 mm	kg
6D - 6A - 8D - 8A	754	707	676	646	3/4	3/4	17	17	33
12D - 12A	964	917	886	856	3/4	3/4	17	17	42
16D - 16A - 19A	1174	1127	1096	1066	3/4	3/4	17	17	49

Modèles 6 et 6A disponibles seulement en la version ON/OFF

PLANS DIMENSIONNELS
UTN 22 - 40

LÉGENDE

1	N° 6 lumières à accrochement rapide
2	Écoulement des condensats, installation horizontale
3	Écoulement des condensats, installation verticale
4	Raccords hydrauliques à droite
4DF	Raccords hydrauliques batterie additionnelle
5	Soufflage d'air
6	Aspiration air
6-A	conditions de fourniture
6-B	modifications possibles en cours d'installation
7	Élément prédécoupé circulaire (Ø 100 mm) pour entrée d'air neuf



UTN	A mm	B mm	C mm	D mm	4 "	4DF "	2 mm	3 mm	📦 kg
22D - 22A	1174	1127	1096	1066	1	1	17	17	67
30D - 30A	1384	1337	1306	1276	1	1	17	17	80
40D - 40A	1594	1547	1516	1486	1	1	17	17	90