

MANUEL TECHNIQUE

UTN

Unités de thermoventilation à grande pression statique disponible
3 - 23 kW

Supervision
GARDAInstallation
à 2 tubesInstallation
à 4 tubesVentilateur
centrifuge

Gainable

PLUS

- » Dimensions compactes (hauteur 280 mm jusqu'à la taille 16 et 350 mm pour les tailles supérieures)
- » Installation verticale et horizontale
- » Ample gamme d'accessoires pour une simple intégration au système
- » Pression disponible jusqu'à 180 Pa
- » Grande flexibilité d'installation



Cher client,

Nous vous remercions de la confiance que vous avez accordée à un des produits de Galletti S.p.a

Il est le fruit de notre travail et de tous les efforts déployés dans les activités de conception, de recherche et de production, et il a été réalisé à l'aide des meilleurs matériaux et a bénéficié des derniers développements en termes de composants et de technologies de production.

Le label CE du produit garantit la conformité aux dispositions de sécurité des directives relatives à: Machines, Compatibilité Électromagnétique, Sécurité Électrique et Équipements à Pression. La conformité aux standards Ecodesign est l'exact reflet du souci de l'environnement qui depuis toujours oriente nos activités.

La certification du système de management de la Qualité et de la Sécurité garantit, d'une part un contrôle constant et l'amélioration de la qualité du produit, et d'autre part sa réalisation dans le plus scrupuleux respect des standards les plus rigoureux.

En choisissant un de nos produits, vous avez opté pour la Qualité et la Fiabilité, pour la Sécurité et le Développement durable. Nous nous tenons à votre disposition.

Galletti S.p.a

VERSIONS DISPONIBLES

UTXXX0L0...0A	Unité de thermo-ventilation prévue pour systèmes à 2 tubes
UTXXX0L...0A	Unité gainable prévue pour systèmes à 4 tubes (2 échangeurs thermiques)
UTXXX0L0...02	La version à double panneauage est réalisée en tôle laqué et isolation ignifuge en laine de verre classe 0 (Sur demande)

TABLE DES MATIÈRES

1	GÉNÉRALITÉS	.....	p. 4
1.1	FLEXIBILITÉ D'INSTALLATION POUR RÉPONDRE À TOUTES LES EXIGENCES	.....	p. 4
2	COMPOSANTS PRINCIPAUX	.....	p. 4
	STRUCTURE	.....	p. 4
2.1	BATTERIE D'ÉCHANGE THERMIQUE	.....	p. 4
	VENTILATEURS	.....	p. 4
	MOTEUR ÉLECTRIQUE	.....	p. 4
2.2	MODULE FILTRE	.....	p. 4
	SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION ET D'ÉVACUATION DES CONDENSATS	.....	p. 4
	EXEMPLES D'INSTALLATION	.....	p. 5
2.3	VUE ÉCLATÉE DE L'UNITÉ ET CONFIGURATIONS	.....	p. 6
3	AVERTISSEMENTS POUR L'INSTALLATION	.....	p. 7
3.1	INSTALLATION	.....	p. 7
4	ACCESOIRES DISPONIBLES	.....	p. 10
5	DONNÉES TECHNIQUES NOMINALES	.....	p. 11
6	POIDS	.....	p. 14
7	PERFORMANCES	.....	p. 15
8	CARACTÉRISTIQUES DE VENTILATION	.....	p. 16
9	NIVEAU DE PUISSANCE ACOUSTIQUE PAR BANDE D'OCTAVE À 2 TUBES	.....	p. 17
10	NIVEAU DE PUISSANCE ACOUSTIQUE PAR BANDE D'OCTAVE À 4 TUBES	.....	p. 18
11	DIMENSIONS HORS-TOUT	.....	p. 19
12	BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES	.....	p. 23
13	SCHÉMES ÉLECTRIQUES	.....	p. 23
14	ACCESOIRES	.....	p. 38
15	ENTRETIEN	.....	p. 42
15.1	NETTOYAGE DU FILTRE À AIR	.....	p. 42
15.2	NETTOYAGE DE LA BATTERIE D'ÉCHANGE THERMIQUE	.....	p. 42
LIMITES DE FONCTIONNEMENT			
Fluide caloporteur: eau			
Température eau: 5°C ÷ 95°C			
Température d'eau -20°C ÷ 43°C			
Tension d'alimentation: 230 V +/-10 %			
Pression maximum d'exercice: 10 bar			

1 GÉNÉRALITÉS

FLEXIBILITÉ D'INSTALLATION POUR RÉPONDRE À TOUTES LES EXIGENCES

La gamme d'unités de thermo-ventilation UTN a été étudiée et conçue pour la climatisation de locaux exigeant l'installation d'unités hydro-riques gainables assurant des pressions statiques disponibles jusqu'à 180 Pa et des puissances frigorifiques comprises entre 3 et 23 kW.

Les unités sont caractérisées par une grande flexibilité d'installation. Elles peuvent être installées en position verticale ou horizontale et permettent d'orienter l'aspiration de l'air sur la partie postérieure ou

frontale de l'unité, en déplaçant le panneau de visite.

Toutes les unités sont fournies avec système d'admission d'air neuf et de lumières pour la fixation rapide au mur ou au plafond. La hauteur réduite (280 mm jusqu'à la grandeur 16 et 350 mm pour les grandeurs supérieures) permet l'installation dans des faux plafonds standard et la vaste gamme d'accessoires, aussi bien hydrauliques qu'aérauliques, facilite l'intégration aux installations de climatisation.

Disponible dans les versions standard et hautes performances, en fonction de l'échangeur à ailettes utilisé, pour s'adapter aux caractéristiques de l'espace à climatiser.

2 COMPOSANTS PRINCIPAUX

STRUCTURE

Réalisée en tôle d'acier galvanisé d'une épaisseur adéquate, dûment isolée à l'aide de matériau insonorisant/contre l'eau de condensation, autoextinguible en Classe 1.

Equipée de panneaux de visite, de panneau de refoulement d'air à l'aide de colliers circulaires (Ø 200 mm), d'une adaptation pour l'aménage d'air externe et de fentes pour la fixation rapide.

BATTERIE D'ÉCHANGE THERMIQUE

Batterie à haute efficacité, en tube en cuivre et ailettes en aluminium bloquées aux tubes au moyen d'un expansion mécanique.

Équipée de collecteurs en laiton et vannes de purge d'air.

La batterie, normalement livrée avec raccords à gauche, peut être tournée de 180°.

VENTILATEURS

Groupe ventilateur électrique à simple ou double roue, de type centrifuge à double aspiration, réalisée en ABS ou en aluminium 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

Moteur électrique à 3 vitesses, monté sur supports antivibratoires, avec condensateur permanent équipé de protection thermique des enroulements, directement accouplé aux ventilateurs.

MODULE FILTRE

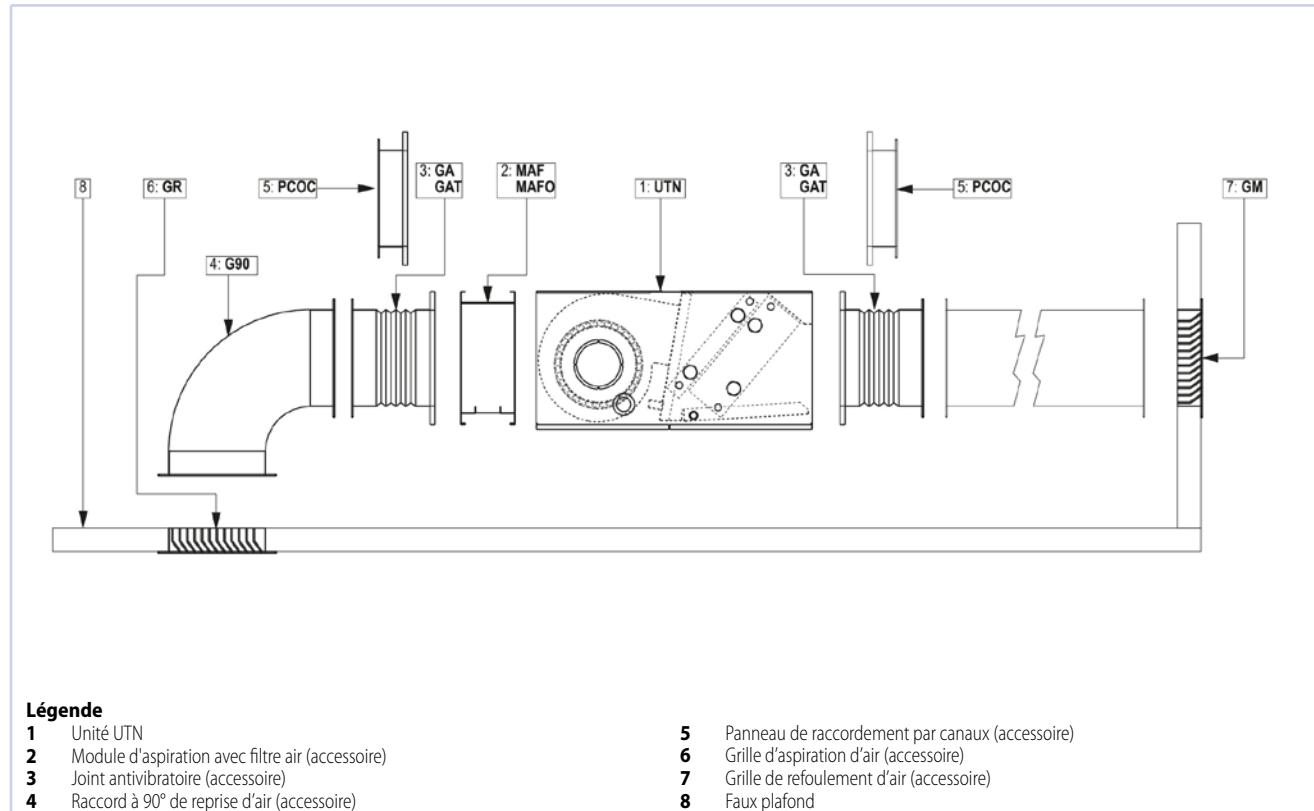
Le filtre disponible en option dans les classes de filtrage G2 ou G4.

SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION ET D'ÉVACUATION DES CONDENSATS

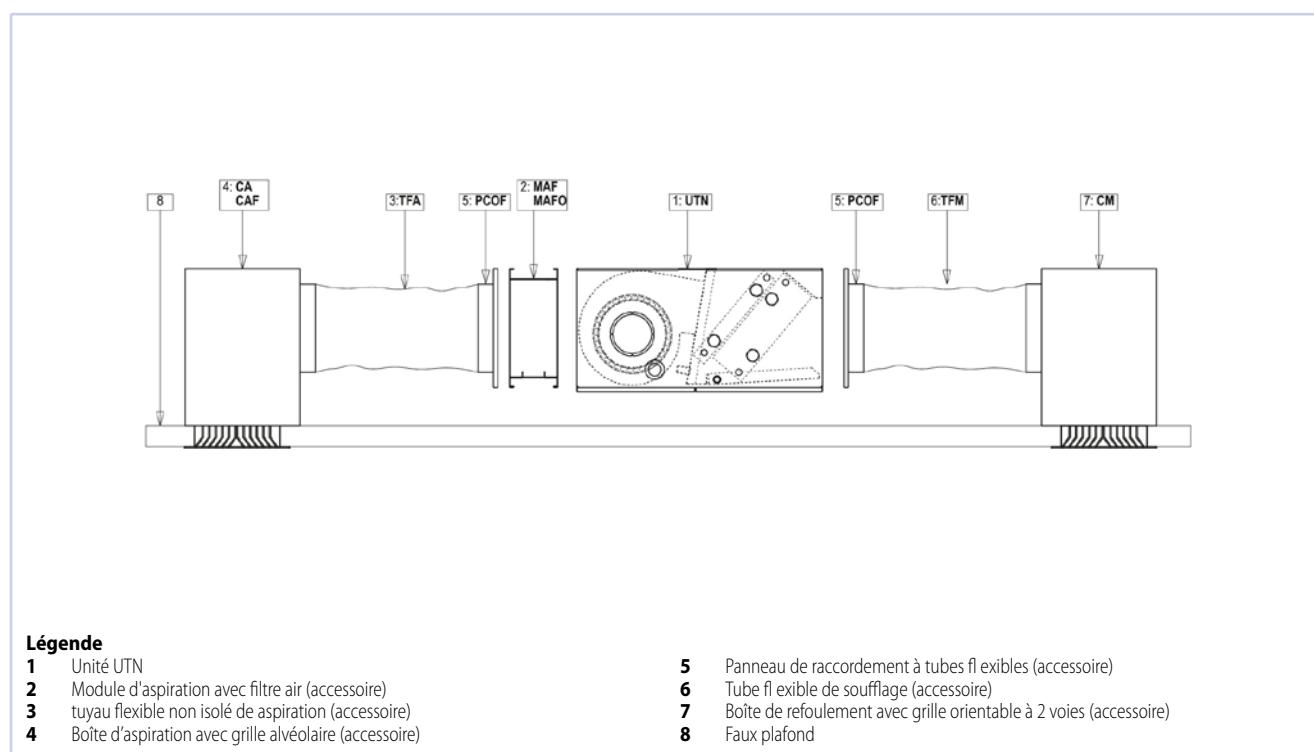
Système de récolte et décharge de l'eau de condensation prévu aussi bien pour l'installation au plafond que murale. Tous les modèles de la série UTN peuvent être indifféremment installés en position horizontale comme en position verticale.

EXEMPLES D'INSTALLATION

Installation au moyen de canaux

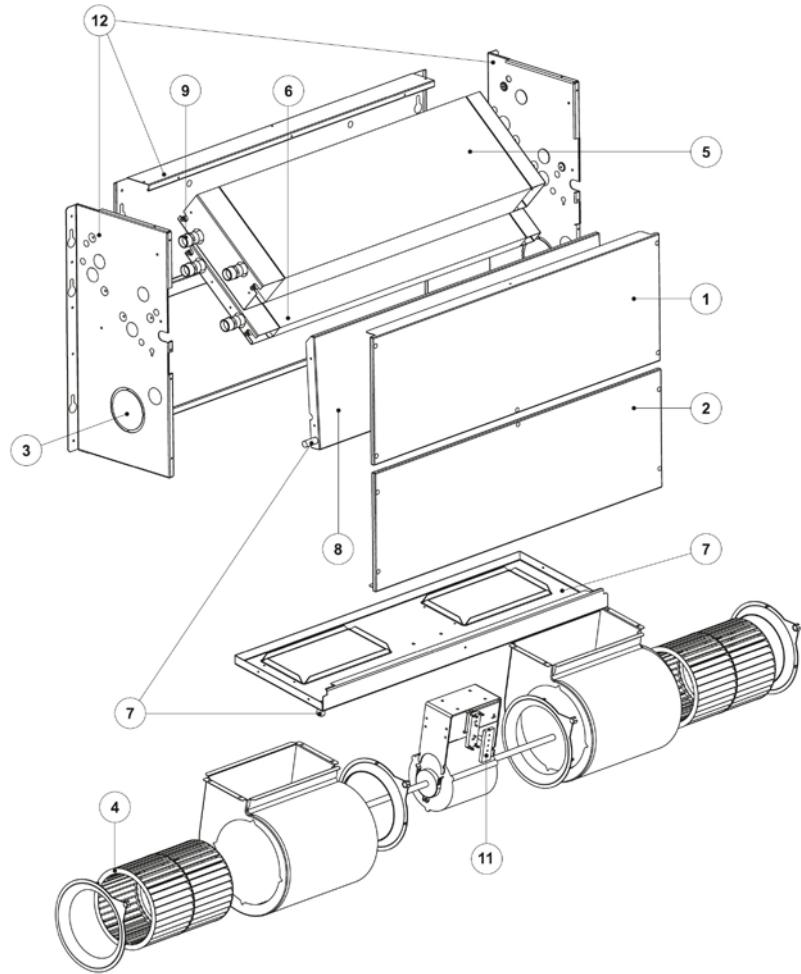


Installation au moyen tuyau flexible



2.3 VUE ÉCLATÉE DE L'UNITÉ ET CONFIGURATIONS

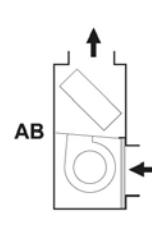
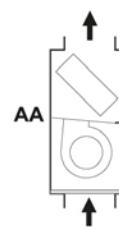
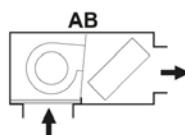
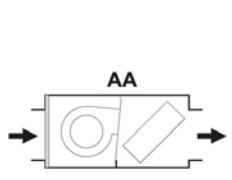
» 2.3 Vue éclatée de l'unité



Légende

- 1) Panneaux de fermeture supérieure
- 2) Panneaux de fermeture inférieure
- 3) Raccordement d'arrivée d'air extérieur
- 4) Ventilateurs centrifuges
- 5) Échangeurs de chaleur standard
- 6) Echangeur de chaleur additionnelle (DF)
- 7) Cuve récolte eau de condensation pour installation murale (tuyau Ø 3/8")
- 8) Cuve récolte eau de condensation pour installation au plafond (tubo Ø 3/8")
- 9) Raccords hydrauliques échangeur de chaleur
- 10) Raccords décharge eau de condensation
- 11) Plaque à bornes de raccordement à connexion rapide
- 12) Structure portante

» 2.4



AA Aspiration en ligne - soufflage en ligne

AB Aspiration à 90° - soufflage en ligne

3 AVERTISSEMENTS POUR L'INSTALLATION

ATTENTION: l'installation et la mise en service de l'unité doivent être confiées à un personnel compétent et effectuées conformément aux standards techniques applicables et aux normes en vigueur.

RECOMMANDATION: Il est recommandé d'installer les accessoires éventuels sur l'appareil standard avant son positionnement. Voir les fiches techniques.

AVERTISSEMENT: Les unités de conditionnement et de chauffage électrique par convecteurs UTN peuvent être installées aussi bien en position horizontale que verticale. Vérifier que l'installation souhaitée est bien conforme à l'un des schémas figurant sur la FIGURE 2.4 p. 7, dans lesquels les deux configurations possibles, AA ou bien AB, sont adéquates au fonctionnement prévu au chauffage et refroidissement

AVERTISSEMENT: Les unités sont prévus en configuration AA, mais l'emplacement de l'aspiration d'air est modifiable en cours d'installation. Si l'installation est différente de la condition de prévu, doit être modifiée en démontant l'unité. (figure 2.3 p. 6)

Avertissement pour les unités de climatisation gainées:

L'unité doit être installée sur la base de considérations techniques et sur la base d'un projet, à l'issue d'une évaluation aéraulique et d'une évaluation de la CONTRE-PRESSION offerte par la CANALISATION appliquée sur le refoulement pour éviter le problème de l'absence de modification de la vitesse: problème qui ne saurait être imputé au produit mais uniquement à l'installation;

Installer l'unité en veillant à réaliser les trappes d'inspection nécessaires à l'entretien courant et exceptionnel des ventilo-conveuteurs (entre autres pour les interventions de changement de pièces mécaniques, électriques et hydrauliques);

ATTENTION: Avant de commencer l'installation s'assurer que:

1. L'espace du lieu d'installation est suffisant pour contenir l'appareil et qu'il y a convenablement de l'espace pour les opérations d'installation et de maintenance. Voir figure p. 19 et p. 21.
2. Il n'y a pas des obstructions au passage de l'air en aspiration et en refoulement.
3. Les raccords hydrauliques respectent la position et les mesures requises par l'appareil. Voir figure p. 19 et p. 21.
4. La ligne électrique d'alimentation a les caractéristiques requises par les données de la plaquette du ventilo-convector.

ATTENTION: Installer l'unité, l'interrupteur de ligne (IL) et/ou les commandes à distances éventuelles dans une position non accessible par les personnes se trouvant dans la baignoire ou dans la

douche.

Les raccords de l'échangeur peuvent être montés sur l'autre côté, c'est recommandé d'effectuer cette opération avant d'installer la machine, en procédant comme suit (2.4 p. 7):

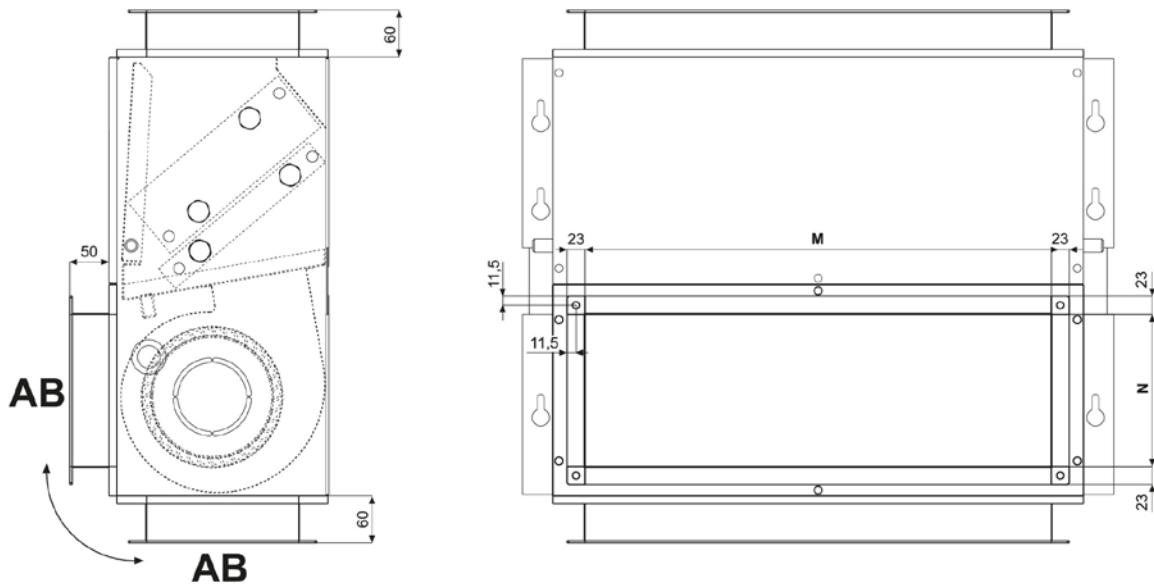
- démonter les panneaux de fermeture supérieure et inférieure.
- démonter la cuve de récolte d'eau de condensation pour l'installation horizontale.
- desserrer les 4 vis de fixation du support du moteur, sans les dévisser complètement.
- démonter la batterie d'échange thermique, en agissant sur les 4 vis de fixation.
- tourner la batterie de 180° (sur l'axe vertical), éliminée les éléments prédecoupés sur la flasque latérale de l'autre côté et la fixer de nouveau sur l'unité.
- remonter les composants énumérés ci-dessus.
- fermer les trous de sortie des collecteurs précédemment utilisés à l'aide d'un isolant contre l'eau de condensation.

3.1 INSTALLATION

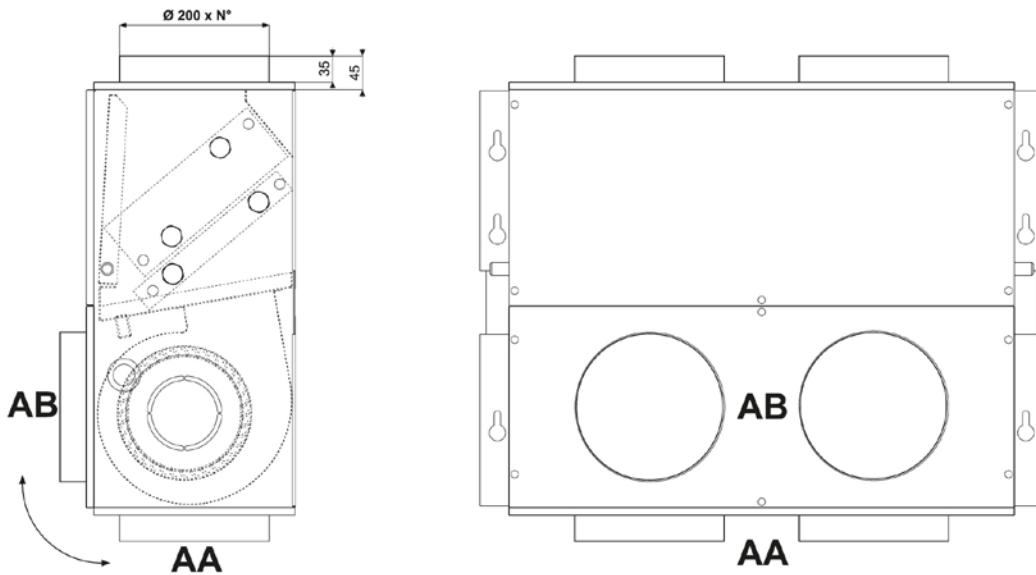
L'aspiration et le soufflage sont à section rectangulaire avec perçage prévu pour la fixation des accessoires disponibles. Sur les deux côtés de l'unité, est prévu un pré-découpage circulaire (100 mm) pour l'aménée directe d'air externe.

- Pour réaliser la connexion au moyen de canaux à section rectangulaire, il est nécessaire d'utiliser l'accessoire PCO/C, qui peut être monté aussi bien en aspiration qu'en refoulement. Pour réaliser soit l'aspiration, soit le refoulement au moyen de canaux, il faut disposer de 2 panneaux accessoires PCO/C. Voir figure 3.1 p. 8.
- Si on souhaite réaliser la connexion au moyen de tubes flexibles, il faut prévoir l'accessoire PCO/F, qui est monté directement sur les orifices d'aspiration de la machine, moyennant le perçage approprié. Pour réaliser l'aspiration comme le refoulement au moyen de tubes flexibles, il faut disposer de 2 panneaux accessoires PCO/F. Voir figure 3.2 p. 8.

» 3.1



» 3.2



Quelques règles à suivre:

- Purger l'air de l'échangeur en utilisant les vannes de purge à côté des raccords hydrauliques de l'échangeur.
- Au cas où l'on réaliserait une installation avec des canaux, il est conseillé d'interposer, entre les canalisations et l'unité, les joints antivibration disponibles comme accessoire (GA).
- Au cas où l'on voudrait installer comme accessoire un module de résistances électriques (KER), le joint antivibration de refoulement doit être thermorésistant (accessoire GA-T).
- Les conduites devront être protégées avec des matériaux anti-condensats, en particulier la conduite de soufflage d'air.
- Près de l'appareil prévoir un panneau de visite pour les opérations

d'entretien et de nettoyage.

- Installer l'éventuel panneau de commande sur la paroi dans une position facile d'accès, aussi bien pour faciliter l'utilisation que pour garantir une mesure fiable de la température. Éviter les positions directement exposées aux rayons du soleil, aux courants directs d'air chaud ou froid et la présence d'obstacles empêchant une lecture exacte de la température.

AVERTISSEMENT:

En fonctionnement normal, en particulier quand le ventilateur est à la vitesse minimum et quand l'humidité relative de l'air ambiant est élevée, il est possible que de la condensation se forme sur le refoulement d'air et sur certaines parties de la structure externe de

l'appareil.

Pour prévenir de tels phénomènes, en respectant dans tous les cas les limites de fonctionnement de l'appareil, il est nécessaire de limiter la température en entrée de l'eau présente dans l'échangeur. En particulier, il est nécessaire que l'écart entre la température de rosée de l'air (TA,DP) et la température en entrée de l'eau (TW) NE SOIT PAS supérieure à 14°C, conformément au rapport suivant : TW>TA,DP-14 °C

Example: si la température de l'air ambiant est de 25°C avec 75% d'humidité relative, la température de rosée est d'environ 20°C et, conséquemment, la température de l'eau en entrée dans la batterie doit être supérieure à:

- Exemple : si la température de l'air ambiant est de 25°C avec 75% d'humidité relative, la température de rosée est d'environ 20°C et, conséquemment, la température moyenne de l'eau dans la batterie doit être supérieure à $20-14 = 6^{\circ}\text{C}$ afin de prévenir la formation de condensation sur les ventilo-convection dotés de vanne.
- 20-12 = 8°C dans le cas où il ne serait pas possible d'installer l'accessoire kit vannes.

Unités terminales avec vanne							
Humidité relative %	Température bulbe sec [°C]						
	21	23	25	27	29	31	33
40	5	5	5	5	5	5	5
50	5	5	5	5	5	6	8
60	5	5	5	5	7	9	11
70	5	5	6	8	9	11	13
80	5	6	8	10	12	14	16
90	6	8	10	12	14	16	18

Unités terminales avec vanne							
Humidité relative %	Température bulbe sec [°C]						
	21	23	25	27	29	31	33
40	6	6	6	6	6	6	6
50	6	6	6	6	6	8	10
60	6	6	6	7	9	11	13
70	6	6	8	10	11	13	15
80	6	8	10	12	12	16	18
90	8	10	12	14	14	18	20

En cas d'arrêt prolongé de l'unité, avec ventilateur à l'arrêt et circulation d'eau froide dans l'échangeur, il est possible que de la condensation se forme également à l'extérieur de l'appareil. Dans ce cas, il est recommandé d'installer l'accessoire vanne à 3 voies (ou à 2 voies) de façon à pouvoir couper le flux d'eau dans la batterie quand le ventilateur est à l'arrêt.

En cas d'arrêt pendant l'hiver, évacuer l'eau de l'installation pour prévenir les dommages que provoquerait la formation de glace. En cas d'utilisation d'un antigel, veiller à contrôler le point de congélation en faisant référence au tableau suivant.

% en poids de glycol	Température de congélation (°C)	Variation de la puissance rendue	Variation de la perte de charge
0	0	1,00	1,00
10	-4	0,97	1,05
20	-10	0,92	1,10
30	-16	0,87	1,15
40	-24	0,82	1,20

4 ACCESSOIRES DISPONIBLES

Panneaux de commande électromécaniques	
CD	Sélecteur de vitesse à installation murale encastrée
IPM	Carte électronique de puissance pour le branchement UTN 30-30A-40-40A aux panneaux de commande
TA2	Thermostat d'ambiance avec sélecteur été/hiver à installation murale
TC	Thermostat de température minimum de l'eau en mode chauffage (42 °C)
TD	Panneau de commande avec sélecteur de vitesse, thermostat électromécanique et sélecteur été-hiver.
TDC	Panneau de commande à installation murale avec sélecteur de vitesse, thermostat
Panneaux de commande électroniques à microprocesseur avec moniteur	
COB	Plaque de finition pour commande LED 503 couleur noir RAL 9005
COG	Plaque de finition pour commande LED 503 couleur gris RAL 7031
COW	Plaque de finition pour commande LED 503 couleur blanc RAL 9003
DIST	Entretoise contrôleur MY COMFORT pour installation murale
EVO-2-TOUCH	Interface utilisateur à écran tactile 2,8" pour commande EVO
EVOBOARD	Carte de puissance pour commande EVO
EVODISP	Interface utilisateur avec moniteur pour contrôleur EVO
EYNAVEL	Dispositif de communication Wi-Fi ou Bluetooth entre EVOBOARD et smartphone
LED503	Commande électronique à installation murale avec moniteur LED 503
MCBE	Commande à microprocesseur avec moniteur MY COMFORT BASE
MCLE	Commande à microprocesseur avec moniteur MY COMFORT LARGE
MCME	Commande à microprocesseur avec moniteur MY COMFORT MEDIUM
MCSUE	Sonde d'humidité pour commandes MY COMFORT (medium et large), EVO
MCSWE	Sonda acqua per comandi MY COMFORT , EVO
Panneaux de commande électroniques à microprocesseur	
TED 2T	Commande électronique pour le contrôle du ventilateur AC et d'une vanne ON/OFF 230V
TED 4T	Commande électronique pour le contrôle du ventilateur AC et de deux vannes ON/OFF 230V
TED SWA	Sonde de température air ou eau pour commandes TED
Interface de puissance et commandes pour volets	
CSD	Commandé à installation murale encastrée pour ouverture/fermeture proportionnelle du volet motorisé SM
KP	Interface de puissance pour le branchement en parallèle d'un maximum de 4 unités à une unique commande
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	
GA	Grille d'aspiration reprise d'air en aluminium, avec cadre
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 230V ou 24V, kit hydraulique pour batterie principale et additionnelle
V2VSTD	Vannes à 2 voies, contacteurs ON/OFF ou MODULANTS, alimentation 230V ou 24V, kit hydraulique pour batterie principale
V3VDF	Vannes à 3 voies, contacteurs ON/OFF ou MODULANTS, alimentation 230V ou 24V, kit hydraulique pour batterie additionnelle
V3VSTD	Vannes à 3 voies, contacteurs ON/OFF ou MODULANTS, alimentation 230V ou 24V, kit hydraulique pour batterie principale
VPIC	Vannes à 2 voies pression indépendant, contacteurs ON/OFF, alimentation 230V, 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 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
Système d'assainissement	
JONIX - mic	Module d'assainissement JONIX™ (installation canalisée)
JONIX - pln	Module d'assainissement JONIX™ (installation sur plenum)

5 DONNÉES TECHNIQUES NOMINALES

» Données techniques nominales UTN 2 tubes

UTN			6A			6D			8A			8D		
Vitesse			min	moy	max	min	moy	max	min	moy	max	min	moy	max
Débit d'air nominal	(E)	m ³ /h	343	458	561	348	465	572	532	692	791	534	700	802
Pression statique utile	(E)	Pa	28	50	75	28	50	75	30	50	65	29	50	65
Puissance frigorifique totale	(1)(E)	kW	2,22	2,88	3,39	1,94	2,46	2,84	3,29	4,09	4,50	2,74	3,36	3,65
Puissance frigorifique sensible	(1)(E)	kW	1,63	2,13	2,52	1,47	1,87	2,16	2,45	3,08	3,41	2,10	2,59	2,83
Classe FCEER	(E)													
Débit d'eau	(1)	l/h	382	496	584	334	424	489	567	704	775	472	579	629
Perte de charge	(1)(E)	kPa	4	6	9	5	8	11	8	12	14	10	14	17
Puissance calorifique	(2)(E)	kW	2,47	3,14	3,70	2,19	2,75	3,20	3,55	4,36	4,83	3,04	3,69	4,05
Débit d'eau	(2)	l/h	425	541	637	377	474	551	611	751	832	523	635	697
Perte de charge	(2)(E)	kPa	4	6	8	5	8	10	7	11	13	9	13	15
Classe FCCOP	(E)			D			E			E			E	
Échangeur standard – nombre de rangs				4			3			4			3	
Raccords hydrauliques - échangeur STD		"							0,80					
Contenu eau - Échangeur STD		dm ³		1,64			1,29			1,64			1,29	
Courant maximum absorbé		A		0,82			0,82			1,21			1,21	
Puissance absorbée	(E)	W	84	122	188	84	122	188	135	185	265	135	185	265
Puissance acoustique globale	(3)(E)	dB(A)	46	54	61	46	54	61	52	59	64	52	59	64
Puissance acoustique produite + aspiration air	(3)(E)	dB(A)	46	54	61	46	54	61	52	59	64	52	59	64
Puissance acoustique soufflage d'air	(3)(E)	dB(A)	45	53	59	45	53	59	51	58	63	51	58	63

UTN			12A			12D			16A			16D		
Vitesse			min	moy	max	min	moy	max	min	moy	max	min	moy	max
Débit d'air nominal	(E)	m ³ /h	1000	1107	1203	1019	1134	1238	1198	1371	1581	1207	1384	1606
Pression statique utile	(E)	Pa	41	50	59	40	50	59	38	50	66	38	50	67
Puissance frigorifique totale	(1)(E)	kW	5,54	5,99	6,34	4,98	5,39	5,70	6,67	7,41	8,24	6,03	6,63	7,32
Puissance frigorifique sensible	(1)(E)	kW	4,11	4,47	4,73	3,66	3,94	4,16	5,23	5,86	6,58	4,84	5,39	6,04
Classe FCEER	(E)													
Débit d'eau	(1)	l/h	954	1031	1092	858	928	982	1149	1276	1419	1038	1142	1261
Perte de charge	(1)(E)	kPa	15	17	19	18	21	24	11	13	16	17	20	24
Puissance calorifique	(2)(E)	kW	6,29	6,80	7,26	5,59	6,03	6,42	7,28	8,04	8,93	6,47	7,11	7,88
Débit d'eau	(2)	l/h	1083	1171	1250	963	1038	1106	1254	1384	1538	1114	1224	1357
Perte de charge	(2)(E)	kPa	14	17	18	17	19	22	10	12	14	15	17	21
Classe FCCOP	(E)													
Échangeur standard – nombre de rangs				4			3			4			3	
Raccords hydrauliques - échangeur STD		"							0,80					
Contenu eau - Échangeur STD		dm ³		2,13			1,65			2,75			2,16	
Courant maximum absorbé		A		2,10			2,10			2,50			2,50	
Puissance absorbée	(E)	W	345	385	460	345	385	460	290	380	505	290	380	505
Puissance acoustique globale	(3)(E)	dB(A)	56	60	66	56	60	66	60	64	70	60	64	70
Puissance acoustique produite + aspiration air	(3)(E)	dB(A)	56	60	66	56	60	66	60	64	70	60	64	70
Puissance acoustique soufflage d'air	(3)(E)	dB(A)	59	59	65	55	59	65	58	63	69	58	63	69

UTN			19A			22A			22D			30A		
Vitesse			min	moy	max	min	moy	max	min	moy	max	min	moy	max
Débit d'air nominal	(E)	m ³ /h	1166	1500	1577	1436	1819	2222	1483	1898	2376	2074	2604	3174
Pression statique utile	(E)	Pa	38	50	62	31	50	75	30	50	78	32	50	74
Puissance frigorifique totale	(1)(E)	kW	7,34	9,17	10,1	9,20	11,2	13,1	8,41	10,1	11,8	12,9	15,4	17,7
Puissance frigorifique sensible	(1)(E)	kW	5,43	6,81	8,83	6,76	8,32	9,85	6,35	7,75	9,22	9,38	11,4	13,5
Classe FCEER	(E)								E					
Débit d'eau	(1)	l/h	1266	1582	1749	1584	1927	2249	1448	1743	2039	2221	2652	3048
Perte de charge	(1)(E)	kPa	20	31	36	12	17	22	15	21	29	27	37	48
Puissance calorifique	(2)(E)	kW	7,80	9,80	10,8	9,73	11,7	13,7	9,06	10,8	12,7	13,7	16,4	19,1
Débit d'eau	(2)	l/h	1365	1715	1857	1676	2020	2354	1560	1867	2190	2359	2824	3289
Perte de charge	(2)(E)	kPa	22	29	34	10	14	19	14	19	25	23	32	41
Classe FCCOP	(E)			D			E			E			E	
Échangeur standard – nombre de rangs				4			4			3			5	
Raccords hydrauliques - échangeur STD		"		0,80			1,00			1,00			1,00	
Contenu eau - Échangeur STD		dm ³		2,75			3,83			2,99			5,52	
Courant maximum absorbé		A		2,50			3,50			3,50			5,60	
Puissance absorbée	(E)	W	290	380	505	370	535	750	370	535	750	870	1090	1300
Puissance acoustique globale	(3)(E)	dB(A)	59	65	69	58	65	72	58	65	72	67	71	76
Puissance acoustique produite + aspiration air	(3)(E)	dB(A)	59	65	69	58	65	72	58	65	72	67	71	76
Puissance acoustique soufflage d'air	(3)(E)	dB(A)	57	63	68	57	64	71	57	64	71	66	70	75

UTN			30D			40A			40D		
Vitesse			min	moy	max	min	moy	max	min	moy	max
Débit d'air nominal	(E)	m ³ /h	2092	2641	3207	3067	3622	4287	3129	3706	4422
Pression statique utile	(E)	Pa	31	50	74	36	50	71	35	50	71
Puissance frigorifique totale	(1)(E)	kW	11,6	13,8	15,9	17,3	19,6	22,0	15,4	17,4	19,5
Puissance frigorifique sensible	(1)(E)	kW	8,61	10,4	12,2	13,3	15,3	17,5	12,1	13,8	15,6
Classe FCEER	(E)			E			D			E	
Débit d'eau	(1)	l/h	2003	2382	2741	3082	3505	3979	2761	3128	3551
Perte de charge	(1)(E)	kPa	21	29	37	16	20	25	17	21	26
Puissance calorifique	(2)(E)	kW	12,7	15,0	17,3	18,8	21,2	24,0	17,2	19,4	21,8
Débit d'eau	(2)	l/h	2183	2592	2977	3263	3693	4177	2986	3364	3799
Perte de charge	(2)(E)	kPa	18	25	31	18	22	28	18	23	28
Classe FCCOP	(E)			E			D			D	
Échangeur standard – nombre de rangs				4			5			4	
Raccords hydrauliques - échangeur STD		"					1,00				
Contenu eau - Échangeur STD		dm ³		4,51			6,38			5,19	
Courant maximum absorbé		A		5,60			5,56			5,56	
Puissance absorbée	(E)	W	870	1090	1300	650	820	1150	650	820	1150
Puissance acoustique globale	(3)(E)	dB(A)	67	71	76	68	72	77	68	72	77
Puissance acoustique produite + aspiration air	(3)(E)	dB(A)	67	71	76	68	72	77	68	72	77
Puissance acoustique soufflage d'air	(3)(E)	dB(A)	66	70	75	67	71	76	67	71	76

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

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

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

(E) Données certifiées EUROVENT

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

» Données techniques nominales UTN 4 tubes

UTN			6A			6D			8A			8D		
Vitesse			min	moy	max	min	moy	max	min	moy	max	min	moy	max
Débit d'air nominal DF	(E)	m ³ /h	342	455	557	346	463	567	529	686	783	531	694	793
Pression statique utile DF	(E)	Pa	28	50	75	28	50	75	30	50	65	29	50	65
Puissance frigorifique totale DF	(1)(E)	kW	2,21	2,86	3,37	1,93	2,44	2,82	3,27	4,06	4,46	2,73	3,33	3,61
Puissance frigorifique sensible DF	(1)(E)	kW	1,62	2,11	2,50	1,46	1,86	2,15	2,43	3,06	3,38	2,09	2,57	2,80
Débit d'eau DF	(1)(E)	l/h	381	492	580	332	420	486	563	699	768	470	573	622
Perte de charge DF	(1)(E)	kPa	4	6	9	5	8	11	8	12	14	10	14	17
Classe FCEER DF	(E)		E											
Puissance calorifique DF	(2)(E)	kW	2,56	2,99	3,31	2,58	3,02	3,34	3,23	3,66	3,89	3,23	3,68	3,91
Débit d'eau DF	(2)	l/h	220	257	285	222	260	288	278	315	335	278	317	337
Perte de charge DF	(2)(E)	kPa	3	4	5	3	5	5	5	6	7	5	6	7
Classe FCCOP DF	(E)		D			D			E			E		
Échangeur DF - nombre de rangs			1			1			1			1		
Raccords hydrauliques - échangeur DF		"	0,75											
Contenu eau échangeur DF		dm ³	0,93			0,93			0,93			0,93		
Courant maximum absorbé		A	0,82			0,82			1,21			1,21		
Puissance absorbée DF	(E)	W	84	122	188	84	122	188	135	185	265	135	185	265
Puissance acoustique globale DF	(3)	dB(A)	48	57	63	48	57	63	54	61	66	54	61	66
Puissance acoustique produite + aspiration air DF	(3)(E)	dB(A)	46	54	61	46	54	61	52	59	64	52	59	64
Puissance acoustique soufflage d'air DF	(3)(E)	dB(A)	45	53	59	45	53	59	51	58	63	51	58	63

UTN			12A			12D			16A			16D		
Vitesse			min	moy	max	min	moy	max	min	moy	max	min	moy	max
Débit d'air nominal DF	(E)	m ³ /h	985	1088	1182	1005	1115	1211	1184	1349	1550	1192	1362	1576
Pression statique utile DF	(E)	Pa	41	50	59	41	50	59	38	50	66	38	50	67
Puissance frigorifique totale DF	(1)(E)	kW	5,47	5,91	6,24	4,93	5,32	5,60	6,60	7,31	8,10	5,97	6,54	7,21
Puissance frigorifique sensible DF	(1)(E)	kW	4,06	4,40	4,66	3,60	3,89	4,08	5,17	5,77	6,46	4,79	5,31	5,94
Débit d'eau DF	(1)(E)	l/h	942	1018	1075	849	916	964	1137	1259	1395	1028	1126	1242
Perte de charge DF	(1)(E)	kPa	15	17	19	18	21	23	10	13	15	16	19	23
Classe FCEER DF	(E)		E											
Puissance calorifique DF	(2)(E)	kW	5,21	5,45	5,65	5,25	5,51	5,72	6,99	7,44	7,94	7,02	7,47	7,99
Débit d'eau DF	(2)	l/h	449	469	486	452	474	492	602	641	684	604	643	688
Perte de charge DF	(2)(E)	kPa	10	11	12	12	13	14	20	22	25	8	9	10
Classe FCCOP DF	(E)		E											
Échangeur DF - nombre de rangs			1			1			1			1		
Raccords hydrauliques - échangeur DF		"	0,75											
Contenu eau échangeur DF		dm ³	1,05			1,05			1,17			1,17		
Courant maximum absorbé		A	2,10			2,10			2,50			2,50		
Puissance absorbée DF	(E)	W	345	385	460	345	385	460	290	380	505	290	380	505
Puissance acoustique globale DF	(3)	dB(A)	61	64	69	59	63	69	62	67	72	62	67	72
Puissance acoustique produite + aspiration air DF	(3)(E)	dB(A)	56	60	66	56	60	66	60	64	70	60	64	70
Puissance acoustique soufflage d'air DF	(3)(E)	dB(A)	55	59	65	59	62	65	58	63	69	58	63	69

UTN			19A			22A			22D			30A		
Vitesse			min	moy	max	min	moy	max	min	moy	max	min	moy	max
Débit d'air nominal DF	(E)	m ³ /h	1143	1470	1545	1423	1795	2184	1468	1871	2332	2065	2590	3154
Pression statique utile DF	(E)	Pa	38	50	62	31	50	74	23	50	78	32	50	74
Puissance frigorifique totale DF	(1)(E)	kW	7,17	8,98	10,0	9,12	11,0	12,9	8,34	10,0	11,7	12,9	15,3	17,7
Puissance frigorifique sensible DF	(1)(E)	kW	5,30	6,67	8,59	6,71	8,22	9,68	6,29	7,66	9,07	9,34	11,3	13,4
Débit d'eau DF	(1)(E)	l/h	1237	1549	1732	1570	1903	2216	1436	1722	2010	2216	2633	3041
Perte de charge DF	(1)(E)	kPa	20	30	35	12	16	22	15	21	28	27	37	48
Classe FCEER DF	(E)													
Puissance calorifique DF	(2)(E)	kW	7,80	9,80	10,8	10,6	12,3	13,9	10,9	12,6	14,4	14,8	17,0	19,2
Débit d'eau DF	(2)	l/h	1338	1679	1854	916	1059	1194	935	1087	1242	1273	1466	1652
Perte de charge DF	(2)(E)	kPa	22	29	34	6	8	10	6	8	10	12	16	20
Classe FCCOP DF	(E)													
Échangeur DF - nombre de rangs				1			2			2			2	
Raccords hydrauliques - échangeur DF		"		0,75			1,00			1,00			1,00	
Contenu eau échangeur DF		dm ³		1,17			2,10			2,10			2,39	
Courant maximum absorbé		A		2,50			3,50			3,50			5,60	
Puissance absorbée DF	(E)	W	290	380	505	370	535	750	370	535	750	870	1090	1300
Puissance acoustique globale DF	(3)	dB(A)	61	67	71	60	67	74	60	67	74	69	73	78
Puissance acoustique produite + aspiration air DF	(3)(E)	dB(A)	59	65	69	58	65	72	58	65	72	67	71	76
Puissance acoustique soufflage d'air DF	(3)(E)	dB(A)	57	63	68	57	64	71	57	64	71	66	70	75

UTN			30D			40A			40D		
Vitesse			min	moy	max	min	moy	max	min	moy	max
Débit d'air nominal DF	(E)	m ³ /h	2083	2626	3187	3345	4002	4837	3073	3637	4321
Pression statique utile DF	(E)	Pa	31	50	74	35	50	73	36	50	70
Puissance frigorifique totale DF	(1)(E)	kW	11,6	13,8	15,8	18,6	21,2	24,2	15,2	17,2	19,2
Puissance frigorifique sensible DF	(1)(E)	kW	8,58	10,4	12,2	14,4	16,8	19,5	11,9	13,5	15,3
Débit d'eau DF	(1)(E)	l/h	1996	2371	2728	3297	3779	4347	2722	3085	3493
Perte de charge DF	(1)(E)	kPa	24	32	41	16	21	26	17	23	29
Classe FCEER DF	(E)										
Puissance calorifique DF	(2)(E)	kW	14,9	17,2	19,3	18,3	20,2	22,2	18,5	20,4	22,6
Débit d'eau DF	(2)	l/h	1281	1478	1662	1601	1766	1948	1620	1790	1983
Perte de charge DF	(2)(E)	kPa	13	17	21	9	11	13	9	11	13
Classe FCCOP DF	(E)										
Échangeur DF - nombre de rangs				2			2			2	
Raccords hydrauliques - échangeur DF		"					1,00				
Contenu eau échangeur DF		dm ³		2,39			2,68			2,68	
Courant maximum absorbé		A		5,60			5,56			5,56	
Puissance absorbée DF	(E)	W	870	1090	1300	650	820	1150	650	820	1150
Puissance acoustique globale DF	(3)	dB(A)	69	73	78	70	74	79	70	74	79
Puissance acoustique produite + aspiration air DF	(3)(E)	dB(A)	67	71	76	68	72	77	68	72	77
Puissance acoustique soufflage d'air DF	(3)(E)	dB(A)	66	70	75	67	71	76	67	71	76

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

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

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

(E) Données certifiées EUROVENT

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

6 POIDS

UTN	6A	6D	8A	8D	12A	12D	16A	16D	19A	22A	22D	30A	30D	40A	40D	
Poids version standard	kg	32,5	31,5	33,3	32,5	41,7	40,6	48,7	47,3	48,7	67,2	65,3	79,5	77,0	90,0	88,0
Poids version DF	kg	35	34	36	35	44	43	52	50	52	73	71	86	83	97	95

7 PERFORMANCES

Galletti a développé sur son propre espace web www.galletti.com la nouvelle plate-forme intégrée EN LIGNE pour la sélection des produits, la configuration et l'établissement de devis chiffrés.

L'instrument, intuitif et facile à utiliser, permet de trouver les produits recherchés, d'en calculer les performances sur la base des conditions effectives de fonctionnement et de les configurer de manière guidée en choisissant les options et les accessoires. Il permet en outre d'obtenir un rapport détaillé qui contient les performances, les dessins dimensionnels, la description pour cahier des charges et le devis chiffré.

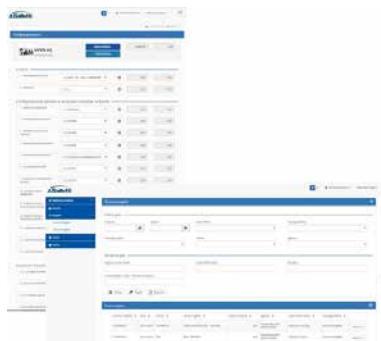


Sélection produit :

Filtres pour faciliter la recherche du produit voulu

Calcul des performances et sauvegarde des résultats

Comparaison des performances de produits appartenant à des séries différentes



Configuration et chronologie projets :

Configuration guidée des options et accessoires pour groupes d'eau glacée, pompes à chaleur et unités

Composition d'un projet contenant tous les produits voulus

Gestion complète de la chronologie des projets sauvegardés



Rapport :

Production d'un rapport détaillé au format pdf

Possibilité de choisir les sections à inclure dans l'impression :

- Performances des produits
- Dessins dimensionnels
- Descriptions pour cahier des charges

8 CARACTÉRISTIQUES DE VENTILATION

Les pertes de charge indiquées ci-dessous font référence à des accessoires qui ne sont pas influencés par les variations des dimensions des unités de thermoventilation en fonction des tailles.

Les pertes de charge sont en conséquence propres à l'accessoire et ne dépendent pas de la grandeur de l'unité de thermoventilation.

ΔPa (Pa)	QA m ³ /h																		
	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100
TFA -TFM	1	1	2	3	4	6	7	9	11	13	13	17	20	23	26	29	32	35	39
CA2	1	3	5	8	11	15	20	25	31	37	44	-	-	-	-	-	-	-	-
CA3	-	-	1	2	3	5	7	9	12	15	19	23	27	31	36	41	47	52	59
CAF2	4	8	12	17	22	29	36	44	53	62	72	-	-	-	-	-	-	-	-
CAF3	2	4	5	8	10	13	17	20	24	29	33	39	44	50	56	62	69	76	83
CM1	13	24	37	53	73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CM2	1	1	2	3	5	6	7	9	11	13	16	-	-	-	-	-	-	-	-
CM3	-	-	1	1	1	1	2	2	3	3	4	5	5	6	7	7	8	9	10

9 NIVEAU DE PUISSANCE ACOUSTIQUE PAR BANDE D'OCTAVE À 2 TUBES

Modèle	Vr	Lw IN+R	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw OUT	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
		dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	
UTN06	3	61	64,2	61,8	58,2	56,4	51,6	40,3	40,3	59	62,2	59,8	56,2	54,4	49,6	42,9	38,3
	2	54	57,2	54,8	51,2	49,4	44,6	33,3	33,3	53	56,2	53,8	50,2	48,4	43,6	36,9	32,3
	1	46	49,2	46,8	43,2	41,4	36,6	25,3	25,3	45	48,2	45,8	42,2	40,4	35,6	28,9	24,3
UTN06A	3	61	64,2	61,8	58,2	56,4	51,6	40,3	40,3	59	62,2	59,8	56,2	54,4	49,6	42,9	38,3
	2	54	57,2	54,8	51,2	49,4	44,6	33,3	33,3	53	56,2	53,8	50,2	48,4	43,6	36,9	32,3
	1	46	49,2	46,8	43,2	41,4	36,6	25,3	25,3	45	48,2	45,8	42,2	40,4	35,6	28,9	24,3
UTN08	3	64	67,4	65,0	61,4	59,6	54,8	43,5	43,5	63	62,1	62,6	58,4	58,6	55,5	51,5	43,9
	2	59	62,4	60,0	56,4	54,6	49,8	38,5	38,5	58	57,1	57,6	53,4	53,6	50,5	46,5	38,9
	1	52	55,4	53,0	49,4	47,6	42,8	31,5	31,5	51	50,1	50,6	46,4	46,6	43,5	39,5	31,9
UTN08A	3	64	67,4	65,0	61,4	59,6	54,8	43,5	43,5	63	62,1	62,6	58,4	58,6	55,5	51,5	43,9
	2	59	62,4	60,0	56,4	54,6	49,8	38,5	38,5	58	57,1	57,6	53,4	53,6	50,5	46,5	38,9
	1	52	55,4	53,0	49,4	47,6	42,8	31,5	31,5	51	50,1	50,6	46,4	46,6	43,5	39,5	31,9
UTN12	3	66	69,4	67,0	63,4	61,6	56,8	45,5	45,5	65	64,1	64,6	60,4	60,6	57,5	53,5	45,9
	2	60	63,4	61,0	57,4	55,6	50,8	39,5	39,5	59	58,1	58,6	54,4	54,6	51,5	47,5	39,9
	1	56	59,4	57,0	53,4	51,6	46,8	35,5	35,5	55	54,1	54,6	50,4	50,6	47,5	43,5	35,9
UTN12A	3	66	69,4	67,0	63,4	61,6	56,8	45,5	45,5	65	64,1	64,6	60,4	60,6	57,5	53,5	45,9
	2	60	63,4	61,0	57,4	55,6	50,8	39,5	39,5	59	58,1	58,6	54,4	54,6	51,5	47,5	39,9
	1	56	59,4	57,0	53,4	51,6	46,8	35,5	35,5	59	58,1	58,6	54,4	54,6	51,5	47,5	39,9
UTN16	3	70	73,4	71,0	67,4	65,6	60,8	49,5	49,5	69	68,1	68,6	64,4	64,6	61,5	57,5	49,9
	2	64	67,4	65,0	61,4	59,6	54,8	43,5	43,5	63	62,1	62,6	58,4	58,6	55,5	51,5	43,9
	1	60	63,4	61,0	57,4	55,6	50,8	39,5	39,5	58	57,1	57,6	53,4	53,6	50,5	46,5	38,9
UTN16A	3	70	73,4	71,0	67,4	65,6	60,8	49,5	49,5	69	68,1	68,6	64,4	64,6	61,5	57,5	49,9
	2	64	67,4	65,0	61,4	59,6	54,8	43,5	43,5	63	62,1	62,6	58,4	58,6	55,5	51,5	43,9
	1	60	63,4	61,0	57,4	55,6	50,8	39,5	39,5	58	57,1	57,6	53,4	53,6	50,5	46,5	38,9
UTN19A	3	69	72,4	70,0	66,4	64,6	59,8	48,5	48,5	68	67,1	67,6	63,4	63,6	60,5	56,5	48,9
	2	65	68,4	66,0	62,4	60,6	55,8	44,5	44,5	63	62,1	62,6	58,4	58,6	55,5	51,5	43,9
	1	59	62,4	60,0	56,4	54,6	49,8	38,5	38,5	57	56,1	56,6	52,4	52,6	49,5	45,5	37,9
UTN22	3	72	75,4	73,0	69,4	67,6	62,8	51,5	51,5	71	70,1	70,6	66,4	66,6	63,5	59,5	51,9
	2	65	68,4	66,0	62,4	60,6	55,8	44,5	44,5	64	63,1	63,6	59,4	59,6	56,5	52,5	44,9
	1	58	61,4	59,0	55,4	53,6	48,8	37,5	37,5	57	56,1	56,6	52,4	52,6	49,5	45,5	37,9
UTN22A	3	72	75,4	73,0	69,4	67,6	62,8	51,5	51,5	71	70,1	70,6	66,4	66,6	63,5	59,5	51,9
	2	65	68,4	66,0	62,4	60,6	55,8	44,5	44,5	64	63,1	63,6	59,4	59,6	56,5	52,5	44,9
	1	58	61,4	59,0	55,4	53,6	48,8	37,5	37,5	57	56,1	56,6	52,4	52,6	49,5	45,5	37,9
UTN30	3	76	79,4	77,0	73,4	71,6	66,8	55,5	55,5	75	74,1	74,6	70,4	70,6	67,5	63,5	55,9
	2	71	76,6	74,2	70,6	61,8	57,0	45,7	45,7	70	69,1	69,6	65,4	65,6	62,5	58,5	50,9
	1	67	70,4	68,0	64,4	62,6	57,8	46,6	46,6	66	65,1	65,6	61,4	61,6	58,5	54,5	46,9
UTN30A	3	76	79,4	77,0	73,4	71,6	66,8	55,5	55,5	75	74,1	74,6	70,4	70,6	67,5	63,5	55,9
	2	71	76,6	74,2	70,6	61,8	57,0	45,7	45,7	70	69,1	69,6	65,4	65,6	62,5	58,5	50,9
	1	67	70,4	68,0	64,4	62,6	57,8	46,6	46,6	66	65,1	65,6	61,4	61,6	58,5	54,5	46,9
UTN40	3	77	80,2	77,8	74,2	72,4	67,6	56,3	56,3	76	79,2	76,8	73,2	71,4	66,6	59,9	55,3
	2	72	77,6	75,2	71,6	62,8	58,0	46,7	46,7	71	76,6	74,2	70,6	61,8	57,0	50,3	45,7
	1	68	71,2	68,8	65,2	63,4	58,6	47,4	47,4	67	70,2	67,8	64,2	62,4	57,6	50,9	46,4
UTN40A	3	77	80,2	77,8	74,2	72,4	67,6	56,3	56,3	76	79,2	76,8	73,2	71,4	66,6	59,9	55,3
	2	72	77,6	75,2	71,6	62,8	58,0	46,7	46,7	71	76,6	74,2	70,6	61,8	57,0	50,3	45,7
	1	68	71,2	68,8	65,2	63,4	58,6	47,4	47,4	67	70,2	67,8	64,2	62,4	57,6	50,9	46,4

Pour tous les points et les conditions de travail non indiqués sur le tableau, voir le programme de sélection Galletti S.p.A.

LWA: Puissance acoustique pondérée A

Vr: Vitesse de ventilation: 1 = basse 2 = medium 3 = haute

10 NIVEAU DE PUISSANCE ACOUSTIQUE PAR BANDE D'OCTAVE À 4 TUBES

Modèle	Vr	Lw IN+R		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw OUT		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
		dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	
UTN06	3	61	62,2	59,8	56,2	54,4	49,6	42,9	38,3	59	62,2	59,8	56,2	54,4	49,6	42,9	38,3		
	2	54	56,2	53,8	50,2	48,4	43,6	36,9	32,3	53	56,2	53,8	50,2	48,4	43,6	36,9	32,3		
	1	46	48,2	45,8	42,2	40,4	35,6	28,9	24,3	45	48,2	45,8	42,2	40,4	35,6	28,9	24,3		
UTN06A	3	61	62,2	59,8	56,2	54,4	49,6	42,9	38,3	59	62,2	59,8	56,2	54,4	49,6	42,9	38,3		
	2	54	56,2	53,8	50,2	48,4	43,6	36,9	32,3	53	56,2	53,8	50,2	48,4	43,6	36,9	32,3		
	1	46	48,2	45,8	42,2	40,4	35,6	28,9	24,3	45	48,2	45,8	42,2	40,4	35,6	28,9	24,3		
UTN08	3	64	62,1	62,6	58,4	58,6	55,5	51,5	43,9	63	62,1	62,6	58,4	58,6	55,5	51,5	43,9		
	2	59	57,1	57,6	53,4	53,6	50,5	46,5	38,9	58	57,1	57,6	53,4	53,6	50,5	46,5	38,9		
	1	52	50,1	50,6	46,4	46,6	43,5	39,5	31,9	51	50,1	50,6	46,4	46,6	43,5	39,5	31,9		
UTN08A	3	64	62,1	62,6	58,4	58,6	55,5	51,5	43,9	63	62,1	62,6	58,4	58,6	55,5	51,5	43,9		
	2	59	57,1	57,6	53,4	53,6	50,5	46,5	38,9	58	57,1	57,6	53,4	53,6	50,5	46,5	38,9		
	1	52	50,1	50,6	46,4	46,6	43,5	39,5	31,9	51	50,1	50,6	46,4	46,6	43,5	39,5	31,9		
UTN12	3	66	64,1	64,6	60,4	60,6	57,5	53,5	45,9	65	64,1	64,6	60,4	60,6	57,5	53,5	45,9		
	2	60	58,1	58,6	54,4	54,6	51,5	47,5	39,9	59	58,1	58,6	54,4	54,6	51,5	47,5	39,9		
	1	56	54,1	54,6	50,4	50,6	47,5	43,5	35,9	55	54,1	54,6	50,4	50,6	47,5	43,5	35,9		
UTN12A	3	66	64,1	64,6	60,4	60,6	57,5	53,5	45,9	65	64,1	64,6	60,4	60,6	57,5	53,5	45,9		
	2	60	58,1	58,6	54,4	54,6	51,5	47,5	39,9	59	58,1	58,6	54,4	54,6	51,5	47,5	39,9		
	1	56	58,1	58,6	54,4	54,6	51,5	47,5	39,9	59	58,1	58,6	54,4	54,6	51,5	47,5	39,9		
UTN16	3	70	68,1	68,6	64,4	64,6	61,5	57,5	49,9	69	68,1	68,6	64,4	64,6	61,5	57,5	49,9		
	2	64	62,1	62,6	58,4	58,6	55,5	51,5	43,9	63	62,1	62,6	58,4	58,6	55,5	51,5	43,9		
	1	60	57,1	57,6	53,4	53,6	50,5	46,5	38,9	58	57,1	57,6	53,4	53,6	50,5	46,5	38,9		
UTN16A	3	70	68,1	68,6	64,4	64,6	61,5	57,5	49,9	69	68,1	68,6	64,4	64,6	61,5	57,5	49,9		
	2	64	62,1	62,6	58,4	58,6	55,5	51,5	43,9	63	62,1	62,6	58,4	58,6	55,5	51,5	43,9		
	1	60	57,1	57,6	53,4	53,6	50,5	46,5	38,9	58	57,1	57,6	53,4	53,6	50,5	46,5	38,9		
UTN19A	3	69	67,1	67,6	63,4	63,6	60,5	56,5	48,9	68	67,1	67,6	63,4	63,6	60,5	56,5	48,9		
	2	65	62,1	62,6	58,4	58,6	55,5	51,5	43,9	63	62,1	62,6	58,4	58,6	55,5	51,5	43,9		
	1	59	56,1	56,6	52,4	52,6	49,5	45,5	37,9	57	56,1	56,6	52,4	52,6	49,5	45,5	37,9		
UTN22	3	72	70,1	70,6	66,4	66,6	63,5	59,5	51,9	71	70,1	70,6	66,4	66,6	63,5	59,5	51,9		
	2	65	63,1	63,6	59,4	59,6	56,5	52,5	44,9	64	63,1	63,6	59,4	59,6	56,5	52,5	44,9		
	1	58	56,1	56,6	52,4	52,6	49,5	45,5	37,9	57	56,1	56,6	52,4	52,6	49,5	45,5	37,9		
UTN22A	3	72	70,1	70,6	66,4	66,6	63,5	59,5	51,9	71	70,1	70,6	66,4	66,6	63,5	59,5	51,9		
	2	65	63,1	63,6	59,4	59,6	56,5	52,5	44,9	64	63,1	63,6	59,4	59,6	56,5	52,5	44,9		
	1	58	56,1	56,6	52,4	52,6	49,5	45,5	37,9	57	56,1	56,6	52,4	52,6	49,5	45,5	37,9		
UTN30	3	76	74,1	74,6	70,4	70,6	67,5	63,5	55,9	75	74,1	74,6	70,4	70,6	67,5	63,5	55,9		
	2	71	69,1	69,6	65,4	65,6	62,5	58,5	50,9	70	69,1	69,6	65,4	65,6	62,5	58,5	50,9		
	1	67	65,1	65,6	61,4	61,6	58,5	54,5	46,9	66	65,1	65,6	61,4	61,6	58,5	54,5	46,9		
UTN30A	3	76	74,1	74,6	70,4	70,6	67,5	63,5	55,9	75	74,1	74,6	70,4	70,6	67,5	63,5	55,9		
	2	71	69,1	69,6	65,4	65,6	62,5	58,5	50,9	70	69,1	69,6	65,4	65,6	62,5	58,5	50,9		
	1	67	65,1	65,6	61,4	61,6	58,5	54,5	46,9	66	65,1	65,6	61,4	61,6	58,5	54,5	46,9		
UTN40	3	77	79,2	76,8	73,2	71,4	66,6	59,9	55,3	76	79,2	76,8	73,2	71,4	66,6	59,9	55,3		
	2	72	76,6	74,2	70,6	61,8	57,0	50,3	45,7	71	76,6	74,2	70,6	61,8	57,0	50,3	45,7		
	1	68	70,2	67,8	64,2	62,4	57,6	50,9	46,4	67	70,2	67,8	64,2	62,4	57,6	50,9	46,4		
UTN40A	3	77	79,2	76,8	73,2	71,4	66,6	59,9	55,3	76	79,2	76,8	73,2	71,4	66,6	59,9	55,3		
	2	72	76,6	74,2	70,6	61,8	57,0	50,3	45,7	71	76,6	74,2	70,6	61,8	57,0	50,3	45,7		
	1	68	70,2	67,8	64,2	62,4	57,6	50,9	46,4	67	70,2	67,8	64,2	62,4	57,6	50,9	46,4		

Pour tous les points et les conditions de travail non indiqués sur le tableau, voir le programme de sélection Galletti S.p.A..

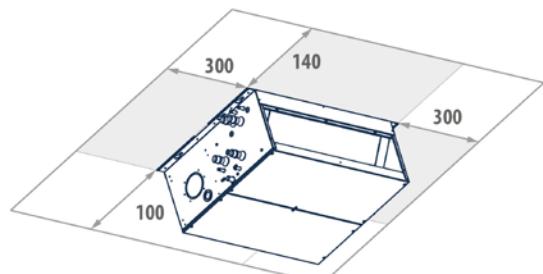
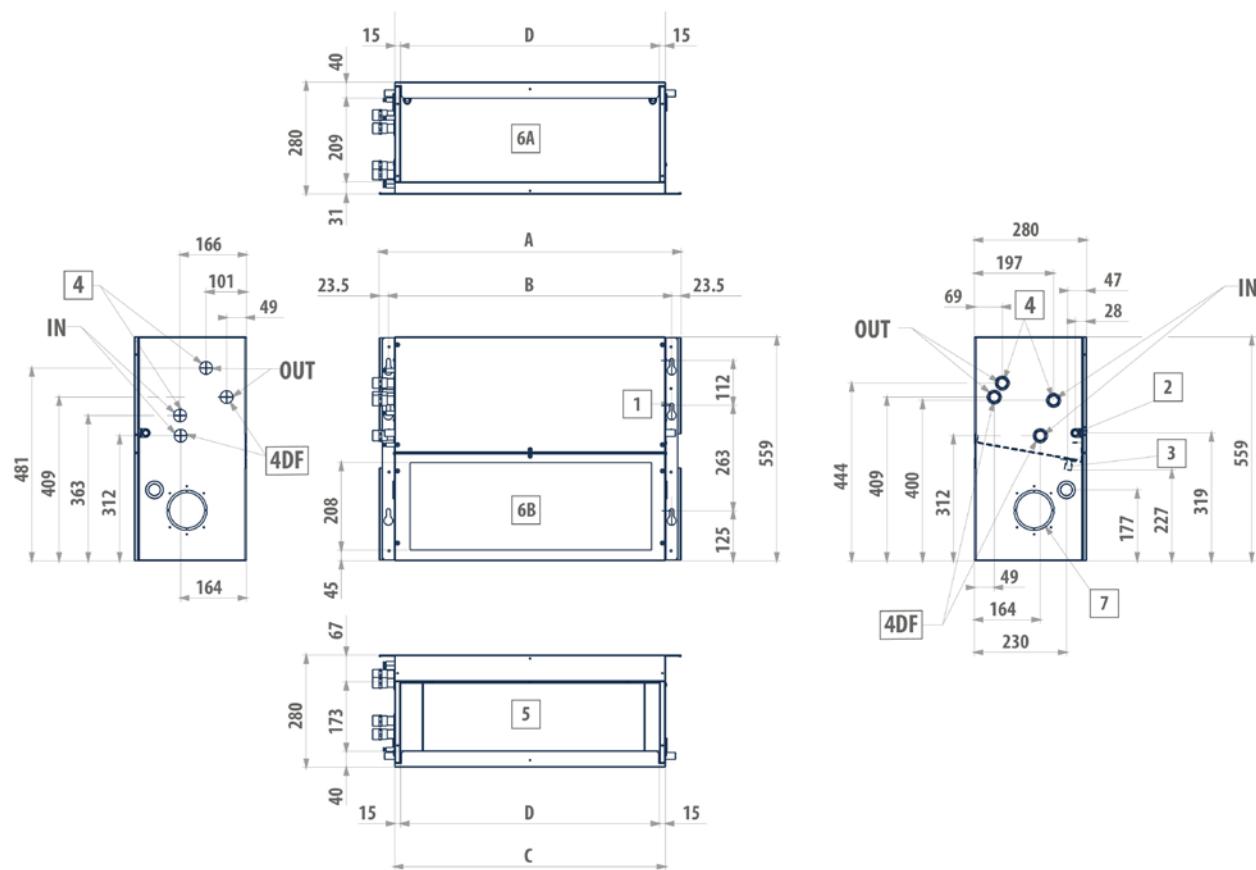
LW_A: Puissance acoustique pondérée A

Vr: Vitesse de ventilation: 1 = basse 2 = medium 3 = haute

11 DIMENSIONS HORS-TOUT

» Dimensions UTN 06-16

» 11.1



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)

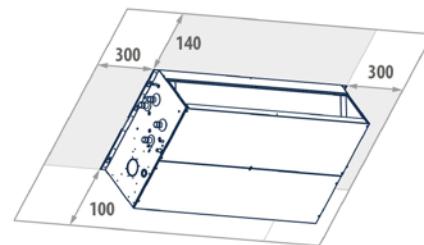
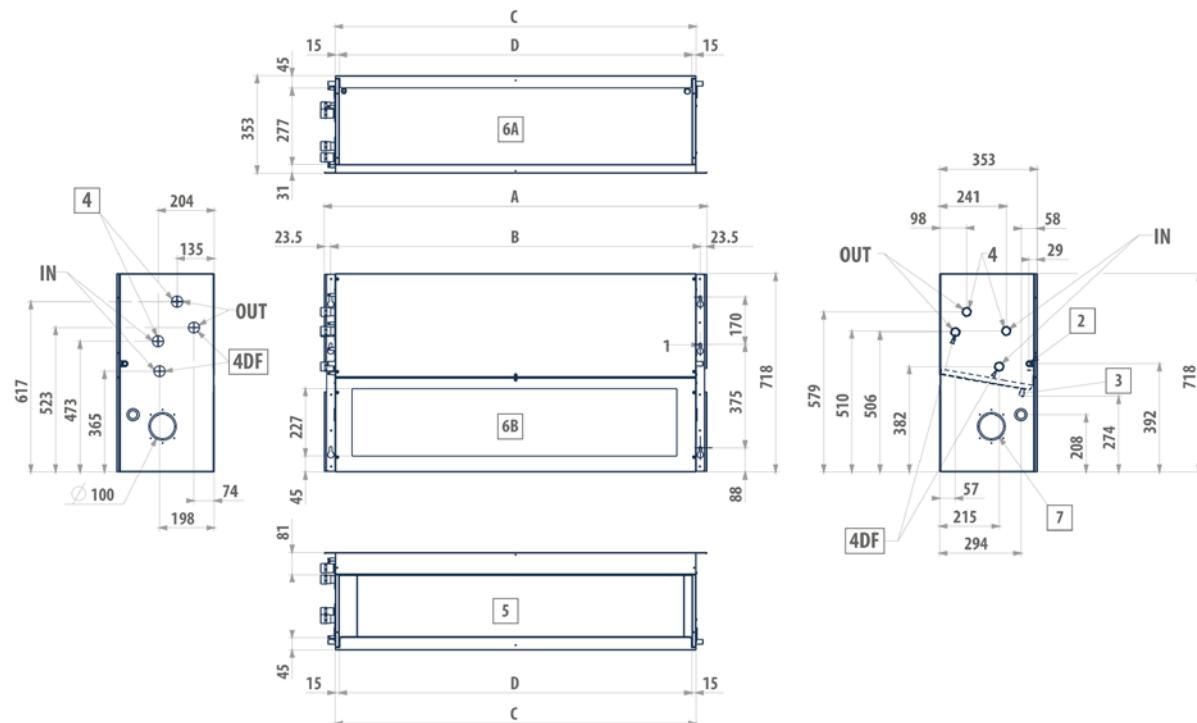
Élément prédécoupé circulaire (Ø 100 mm) pour entrée d'air neuf

Espaces d'installation minimum autorisés indiqués sur la figure

UTN	A	B	C	D	4	4DF	2	3	
	mm	mm	mm	mm	"	"	mm	mm	
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

» Dimensions UTN 22-40

» 11.2



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 ($\varnothing 100$ mm) pour entrée d'air neuf
Espaces d'installation minimum autorisés indiqués sur la figure

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

12 BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES

Les branchements électriques devront être effectués avec l'appareil hors tension et conformément aux dispositions de sécurité en vigueur. Les branchements électriques devront être effectués uniquement par des techniciens qualifiés.

Pour chaque unité de thermoventilation prévoir sur le réseau d'alimentation un interrupteur (IL) avec contacts d'ouverture à une distance d'eau au moins 3 mm et un fusible (F) de protection adéquat.

Les intensités électriques sont indiquées sur la plaque signalétique de l'unité

Pour exécuter les branchements électriques il faut démonter le panneau de fermeture inférieur (figure 2.3 p. 6), pour accéder à la plaque à bornes à connexion rapide.

NOTE: Les câbles électriques (alimentation et commande) doivent être portés au bornier en passant par le serre-câble situé du côté

opposé par rapport aux raccords hydrauliques.

ATTENTION: Le câble COMMUN du moteur est BLANC. Un branchement incorrect peut provoquer des dommages irréparables au moteur.

ATTENTION! Les schémes électriques pour accessoire, contrôlé et vannés sont disponibles sur le manual UT66003240 scannant le QR code à la p. 24.



13 SCHÉMES ÉLECTRIQUES

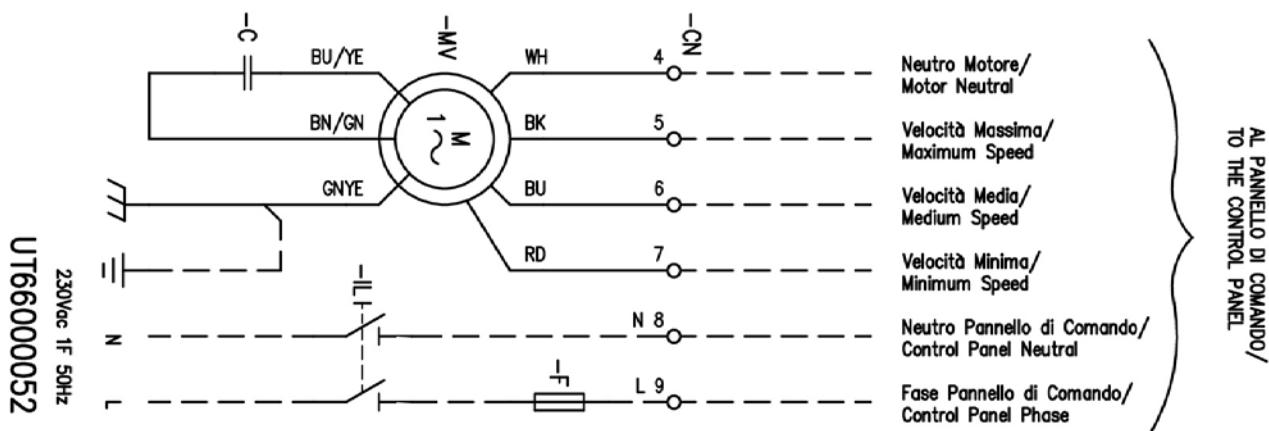
- IL: Interrupteur de ligne (non fourni)
- F: Fusible de protection (non fourni)
- CN: Bornier à vis / faston
- MV: Moteur ventilateur
- C: Condensateurs de mise en phase
- VC: Vanne ON/OFF 230Vac ou 24Vac eau froid/chaud 2 tuyaux (accessoire)
 - Vanne ON/OFF 230Vac ou 24Vac eau froid 4 tuyaux (accessory)
- VH: Vanne ON/OFF 230Vac ou 24Vac eau chaud 4 tuyaux (accessoire)
- KVC: Bobine + Contact d'activation:
 - Vanne ON/OFF 24Vac eau froid/chaud 2 tuyaux (accessory)
 - Vanne ON/OFF 24Vac eau froid 4 tuyaux (accessory)
- KVH: Bobine + Contact d'activation vanne ON/OFF 24Vac eau chaud pour 4 tuyaux (accessoire)
 - BN: Marron = phase alimentation vannes
 - BU: Bleu = neutre alimentation vannes
- SAI: Sonde température air interieur pre installé
- SAE: Sonde température air à distance (accessoire)
- SW: Sonde température eau remote (accessoire)
- SWH: Sonde température eau du batterie additionnelle chaude, unités à 4 tuyaux. (accessoire-Disponible en option avec SW uniquement.)
- SUI: Sonde à distance d'humidité de l'air pre installé
- SUE: Sonde à distance d'humidité de l'air (accessoire)
- JONIX: Module ioniseur d'air (accessoire)
- IPM: Interface de puissance pour branchement UTN Taille 30/40 au panneaux de commande

Légendes schémas électriques pour contrôleur EVO

- T1: Transformateur 230Vac/24Vac (non fourni)
- VC 0-10: vanne modulant 0-10Vdc eau froid/chaud 2 tuyaux, (accessoire)
 - VC 0-10: vanne modulant 0-10Vdc eau froid 4 tuyaux (accessoire)
- VH 0-10: Vanne modulant 0-10Vdc eau chaud 4 tuyaux (accessoire)
 - RD: Rouge = + 24Vac alimentation vannes
 - BK: Noir = 0V alimentation vannes / GND signal contrôle
 - grey: Gris = 0-10 Vdc contrôle signal vannes modulant

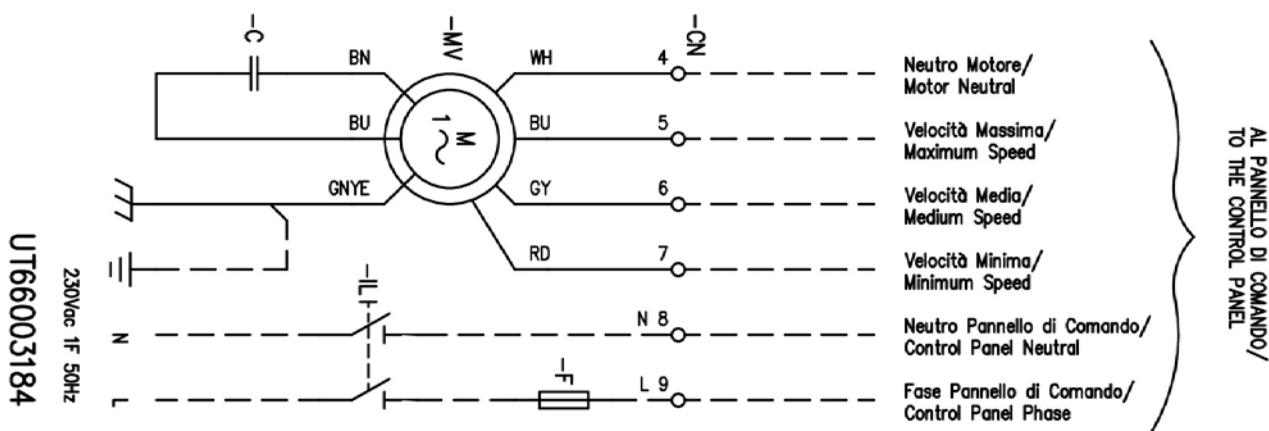
» Schéma électrique de base UTN 06-08-22-30-40 3 Vitesse

» 13.1



» Schéma électrique de base UTN 12 4 Vitesse

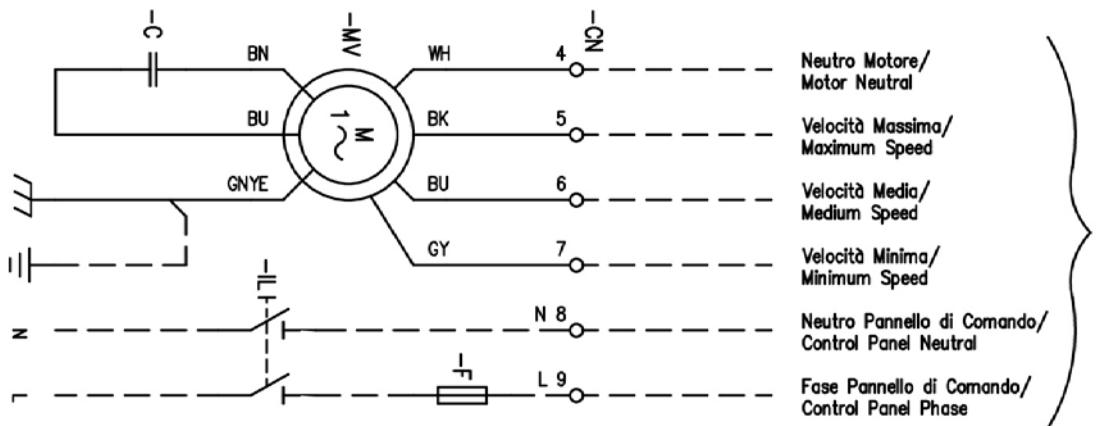
» 13.2



» Schéma électrique de base UTN 16-19 4 Vitesse

» 13.3

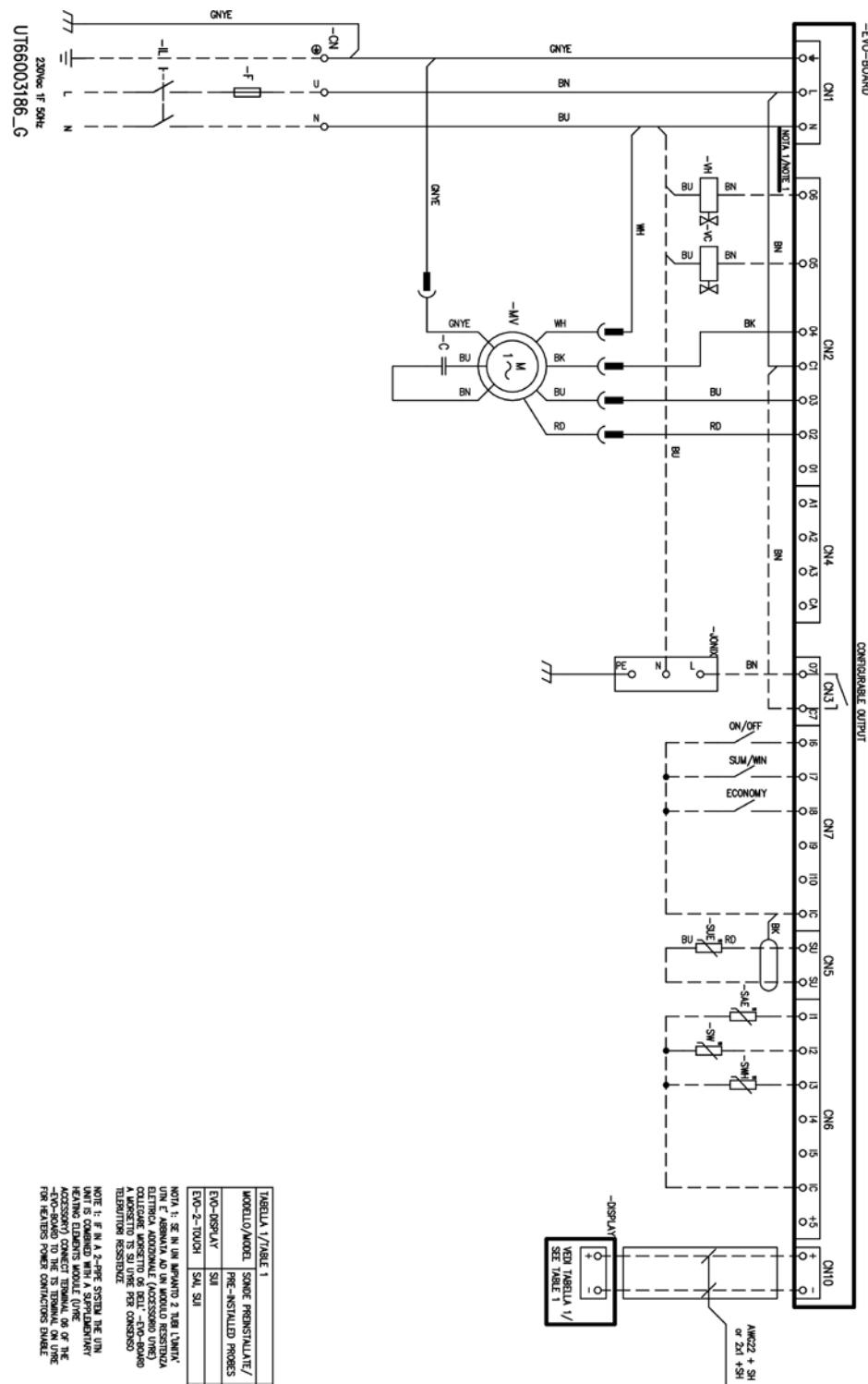
UT66003185



» Schémas électriques EVOBOARD monté en usine:

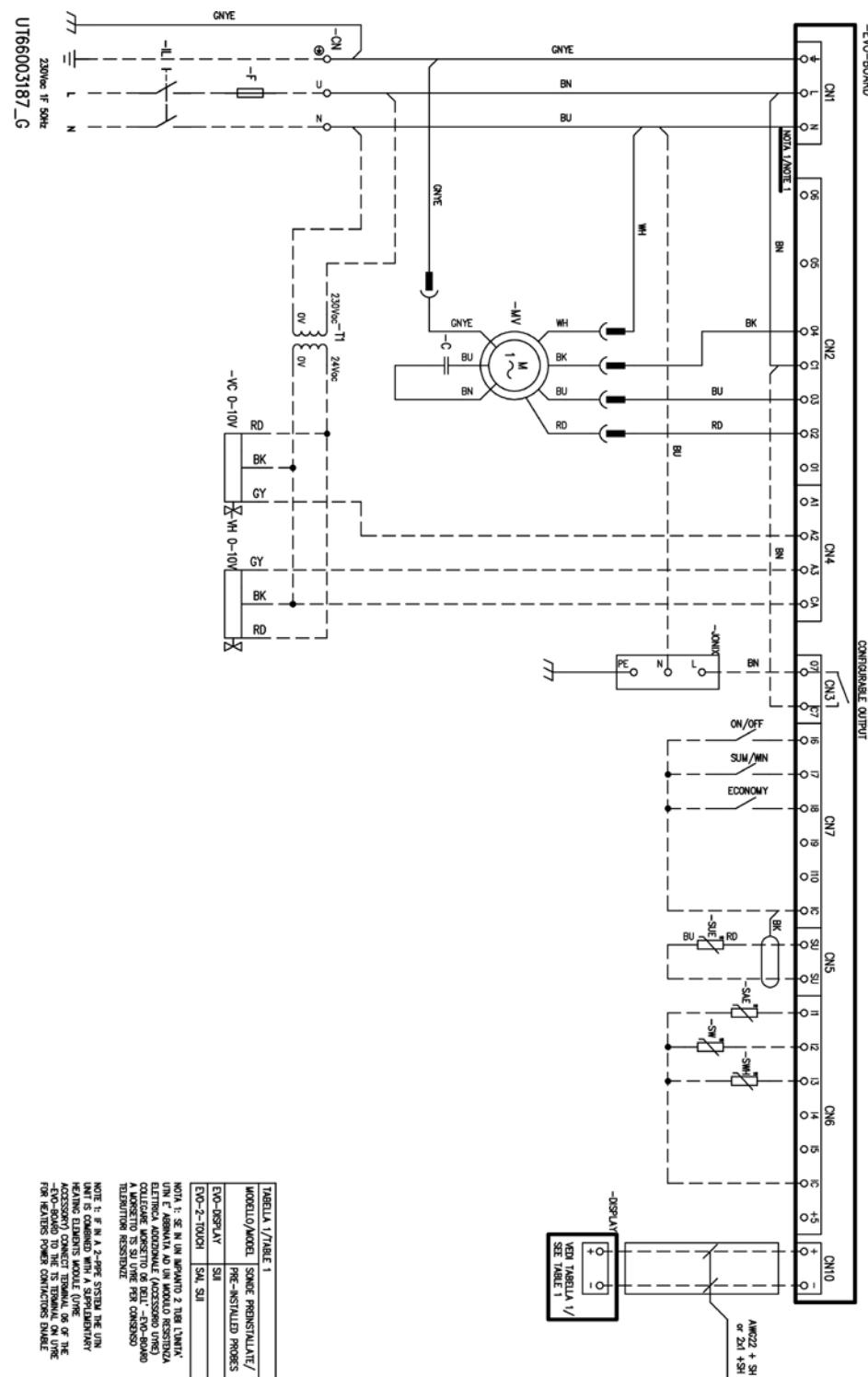
» Schéma électrique UTN06-08-22 3 Vitesse EVO Vanne On/Off 230 Vac

» 13.4



» Schéma électrique UTN06-08-22 3 Vitesse EVO Vanne mod 0-10 Vdc

» 13.5

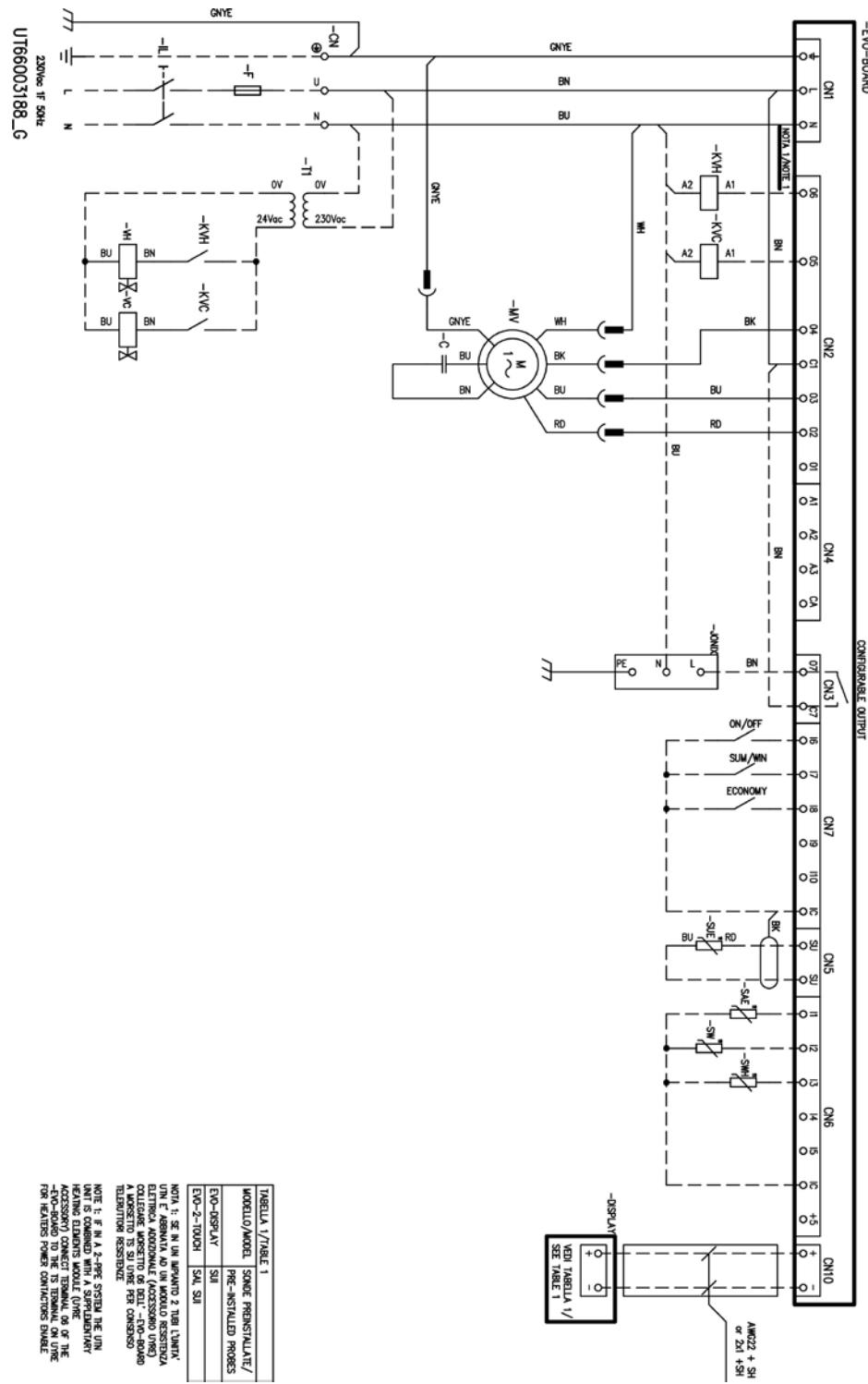


MODEL/MODEL

TABELLA 1/TABLE 1

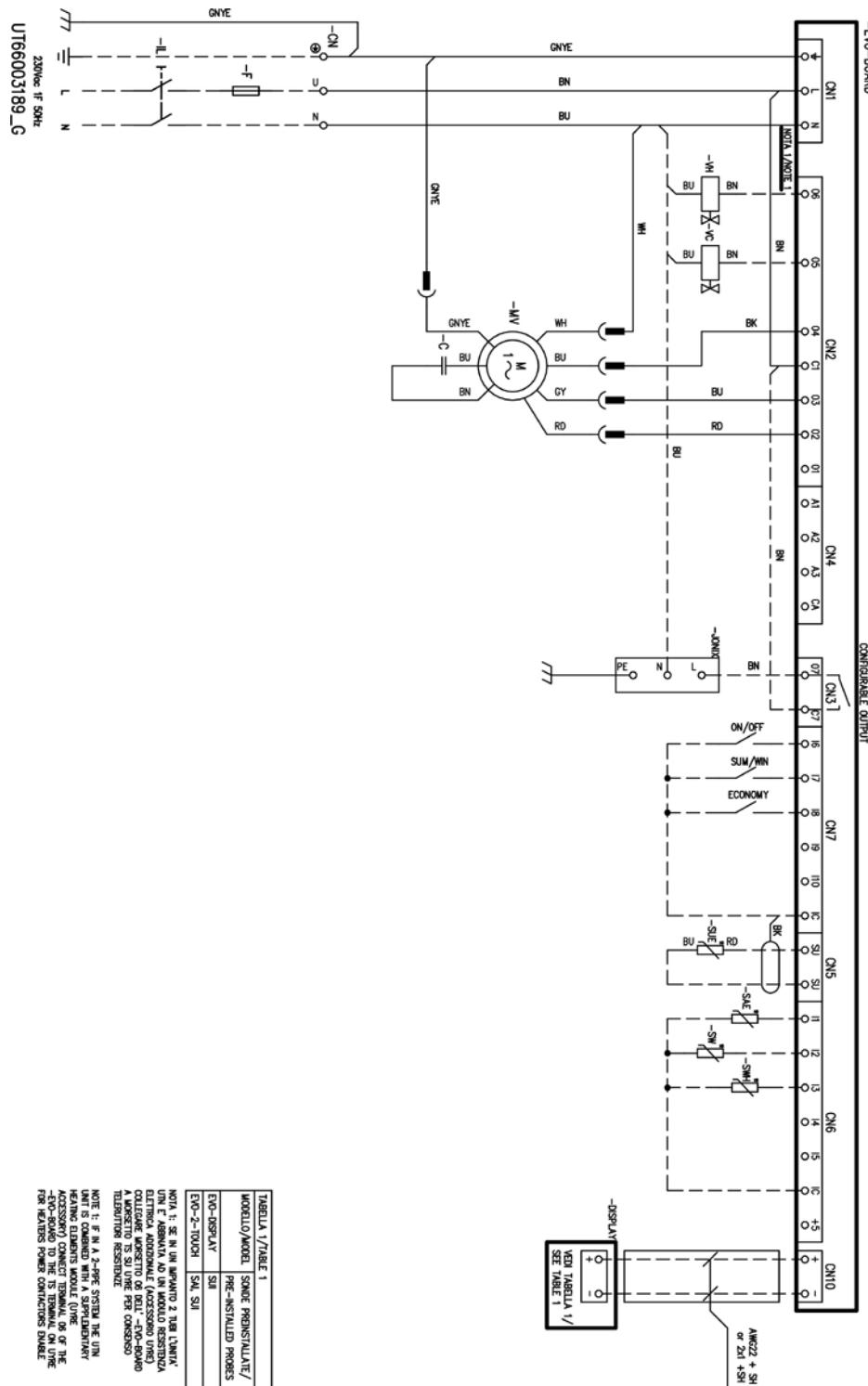
NOTE 1: IF IN A 2-Pipe System The Unit Is Combined With A Supplementary Heating Element Module (UPE). Accessory Connect Terminal 06 of The -EVO-Board to The TS Terminal on UPE. For Heaters Power Contactors Enable

» 13.6

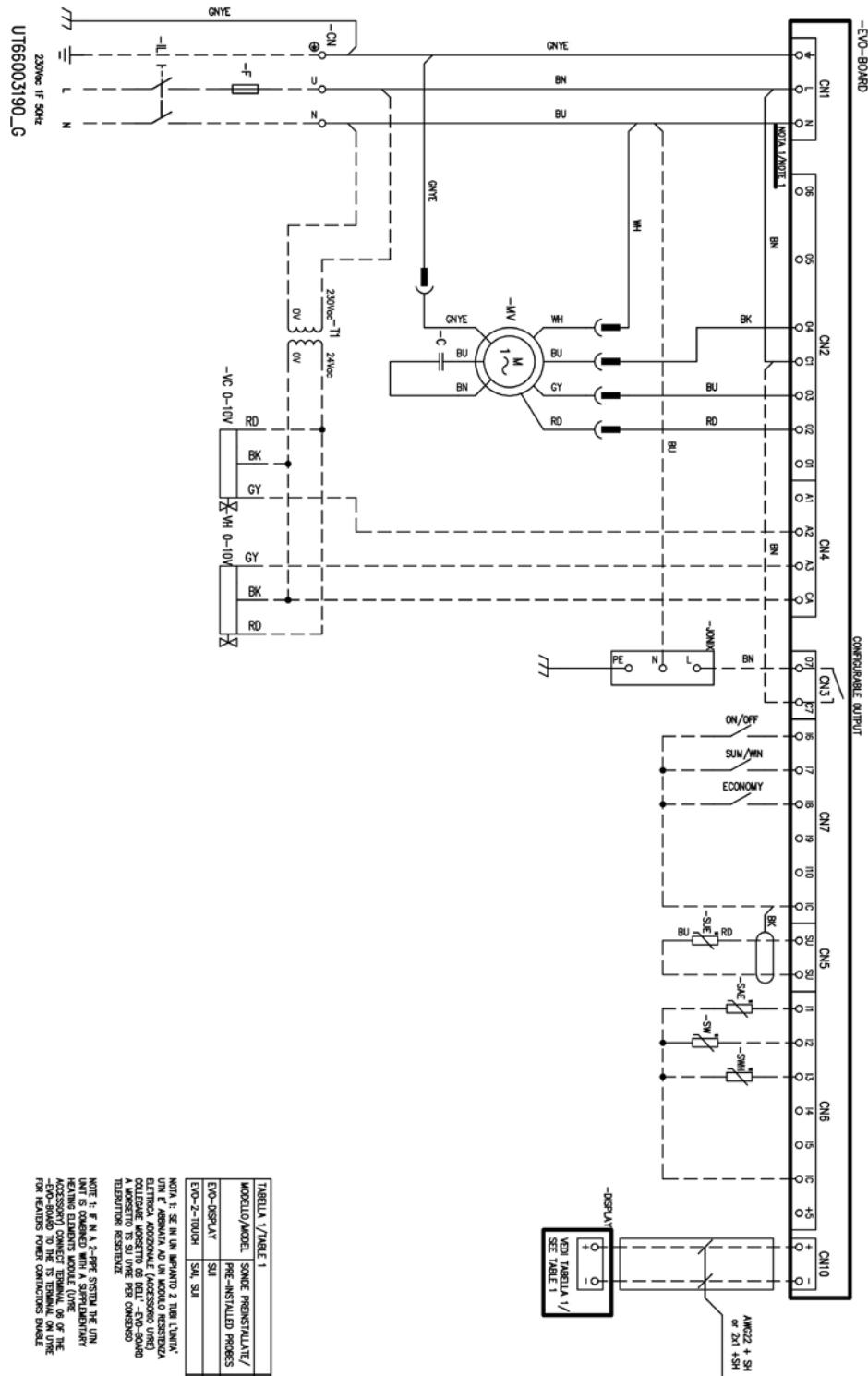


» Schéma électrique UTN12 4 Vitesse EVO Vanne On/Off 230 Vac

» 13.7



» 13.8



» Schéma électrique UTN012 4 Vitesse EVO Vanne On/Off 24 Vac

» 13.9

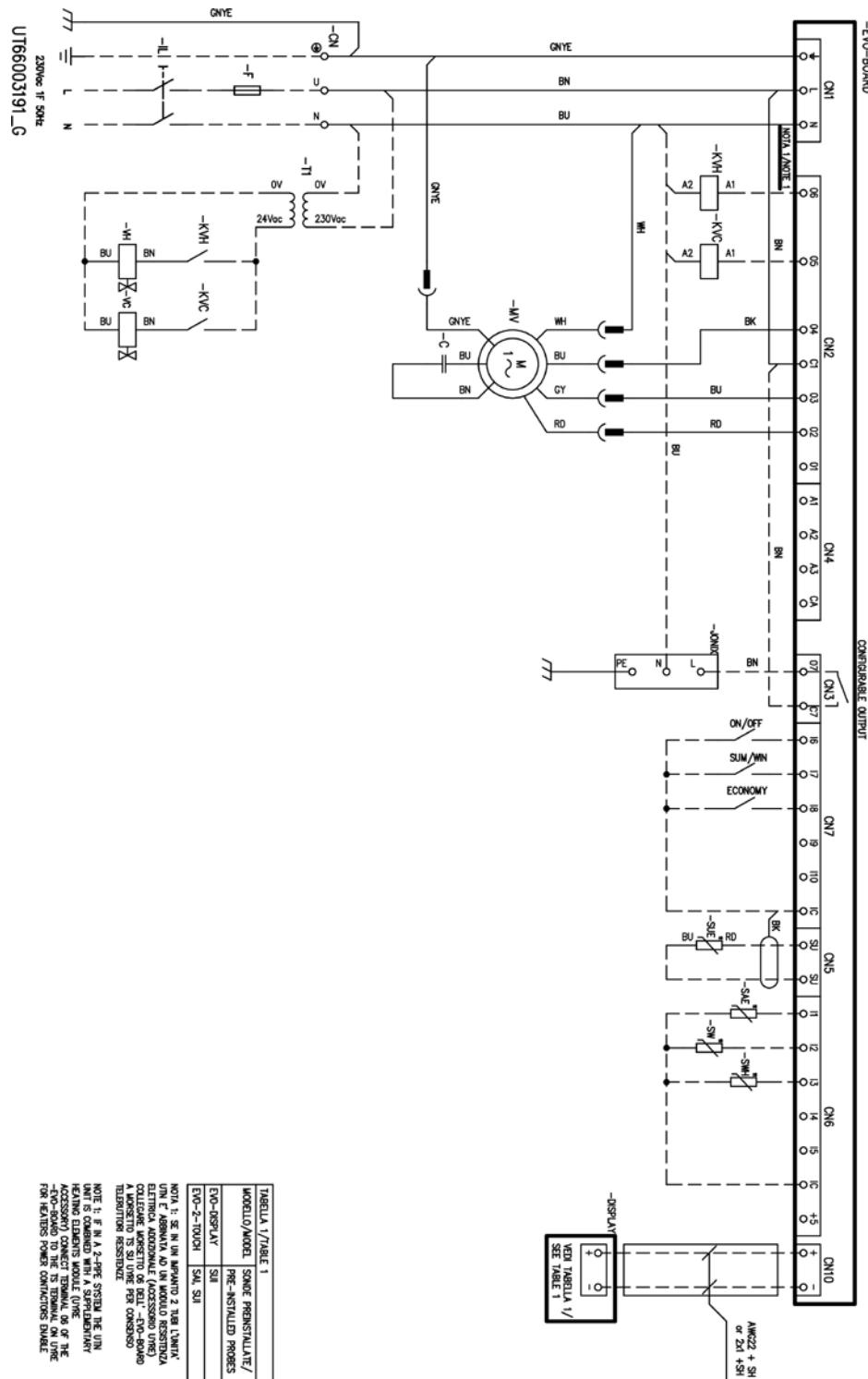
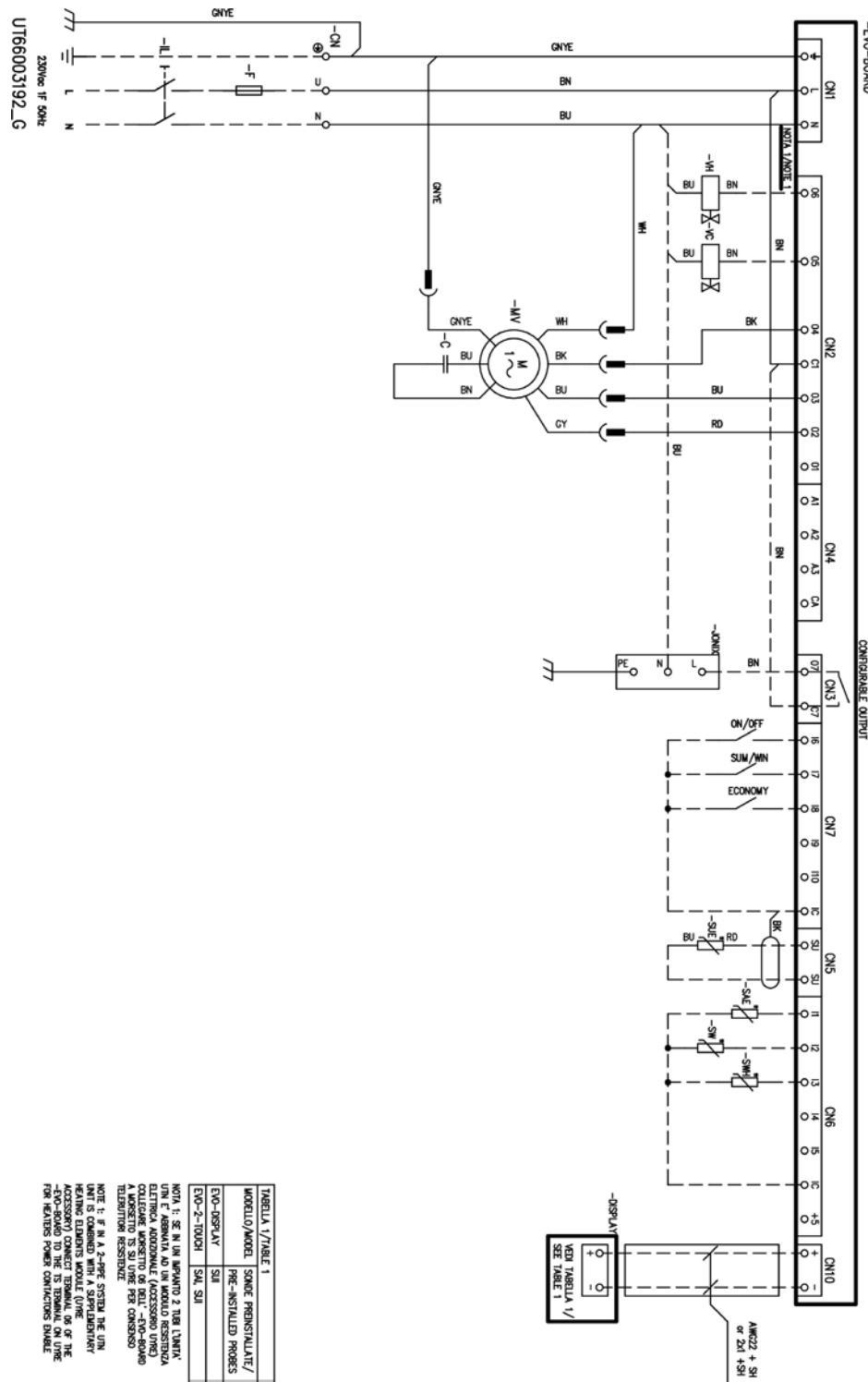


TABELLA 1/TABLE 1

NOTE 1: IF IN A 2-TYPE SYSTEM, THE UNIT IS COMBINED WITH A SUPPLEMENTARY HEATING ELEMENTS MODULE (TYPE ACCESSORY). CONNECT TERMINAL 06 OF THE -END-BOARD TO THE TS TERMINAL ON UNRELEASABLE FOR HEATERS POWER CONTACTORS ENABLE.

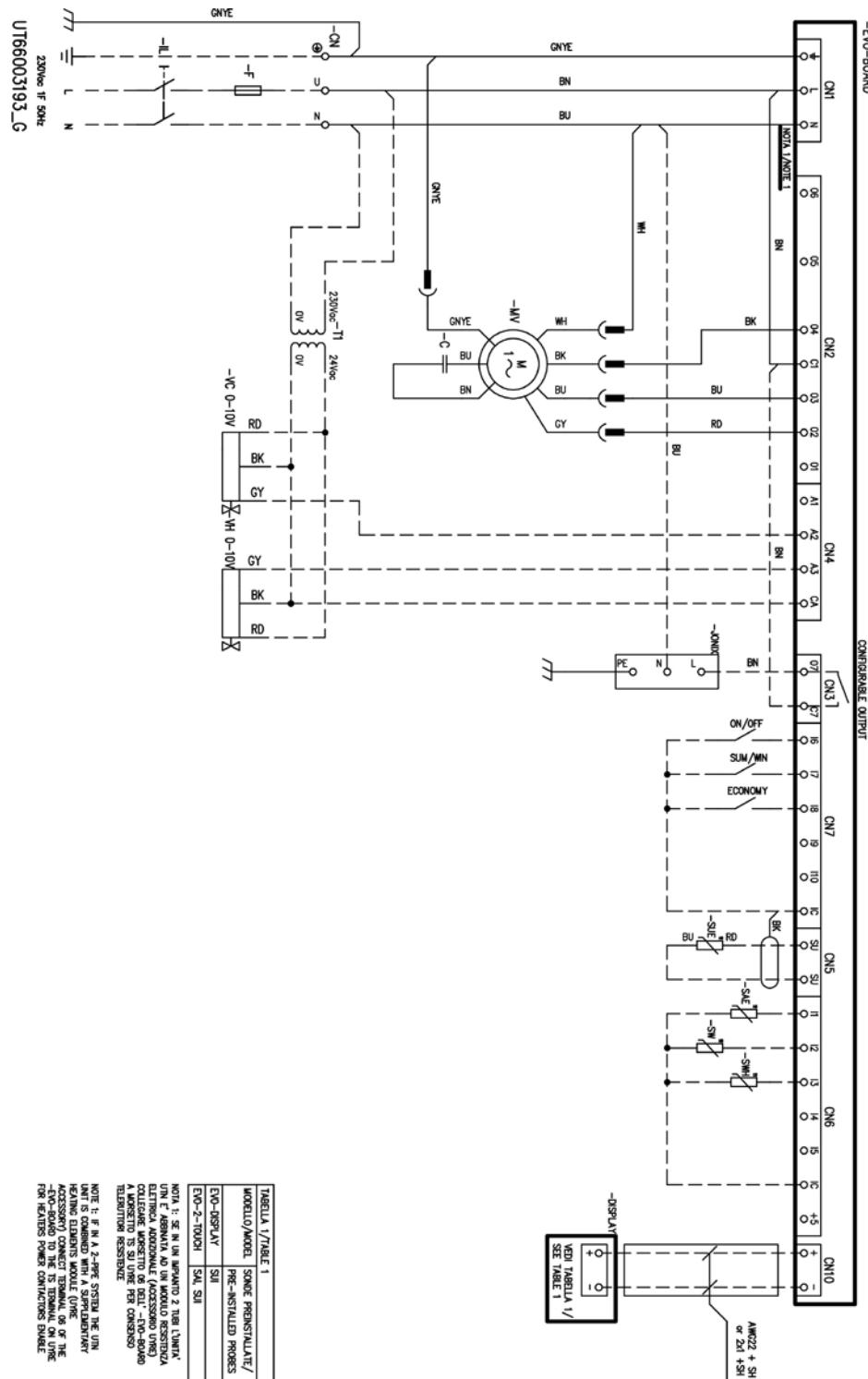
» 13.10



MODELLO/NUMBER	SONDE PREINSTALLATE / THERMISTOR
EVO-2-DISPLAY	PRE-INSTALLED PROBES
EVO-2-TOUCH	SUL SUL SUL

» Schéma électrique UTN 16-19 4 Vitesse EVO Vanne mod 0-10 Vdc

» 13.11



MODEL/MODEL

TABELLA 1/TABLE 1

NOTE 1: IF IN A 2-PPE SYSTEM THE UNIT IS COMBINED WITH A SUPPLEMENTARY HEATING ELEMENTS MODULE (UPRE) ACCESSORY, CONNECT TERMINAL 08 OF THE -EVO-BOARD TO THE TS TERMINAL ON UPRE FOR HEATERS POWER CONTRACTORS ENABLE

» 13.12

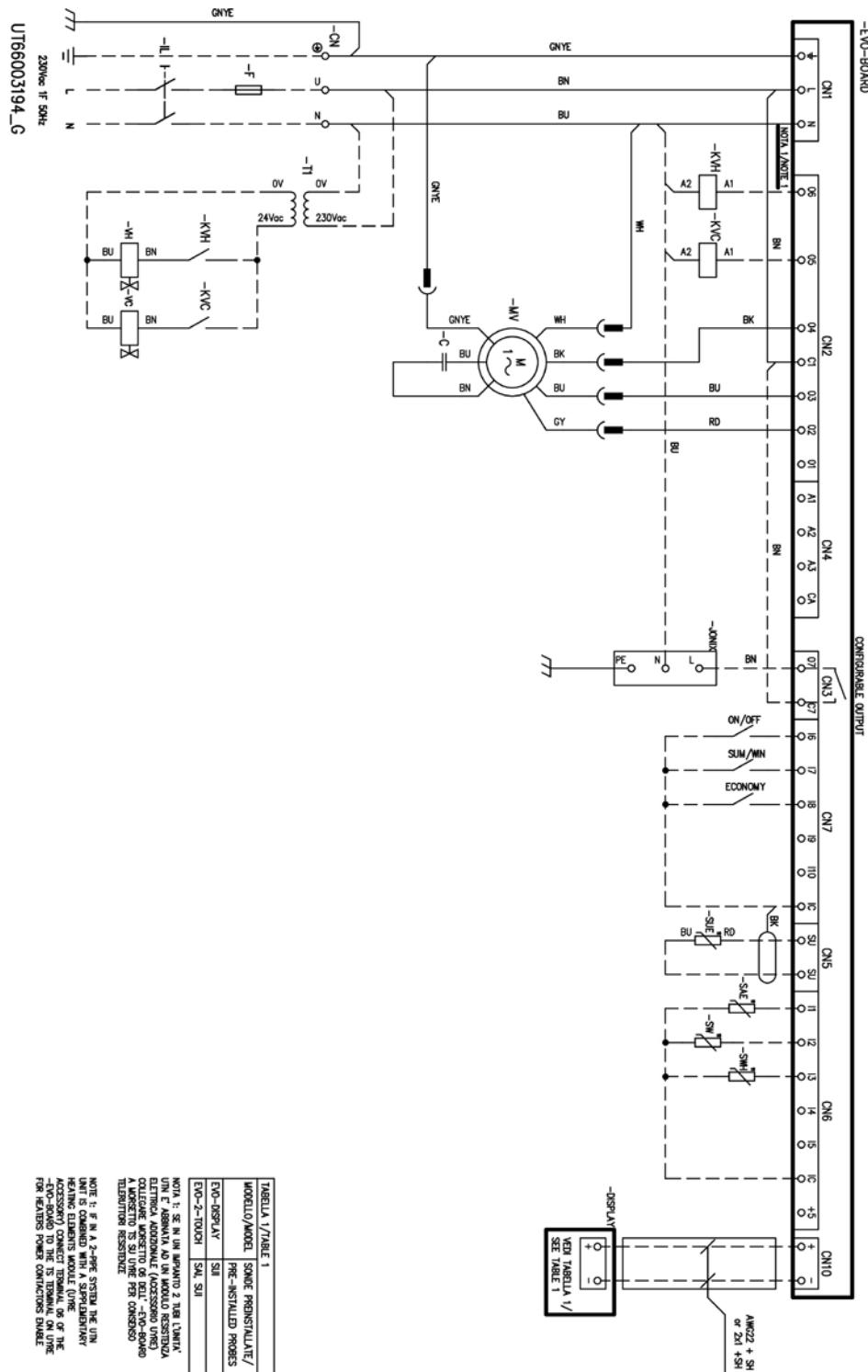


TABELLA 1/TABLE 1

NOTE 1: IF IN A 2-Pipe System The Unit Is Combined With A Supplementary Heating Element Module (UHM) Accessory, Connect Terminal 05 Of The -EVO-Board To The TS Terminal On UHM. For Heaters Power Contactors Enable.

» Schéma électrique UTN30-40 3 Vitesse IPM EVO Vanne On/Off 230 Vac

» 13.13

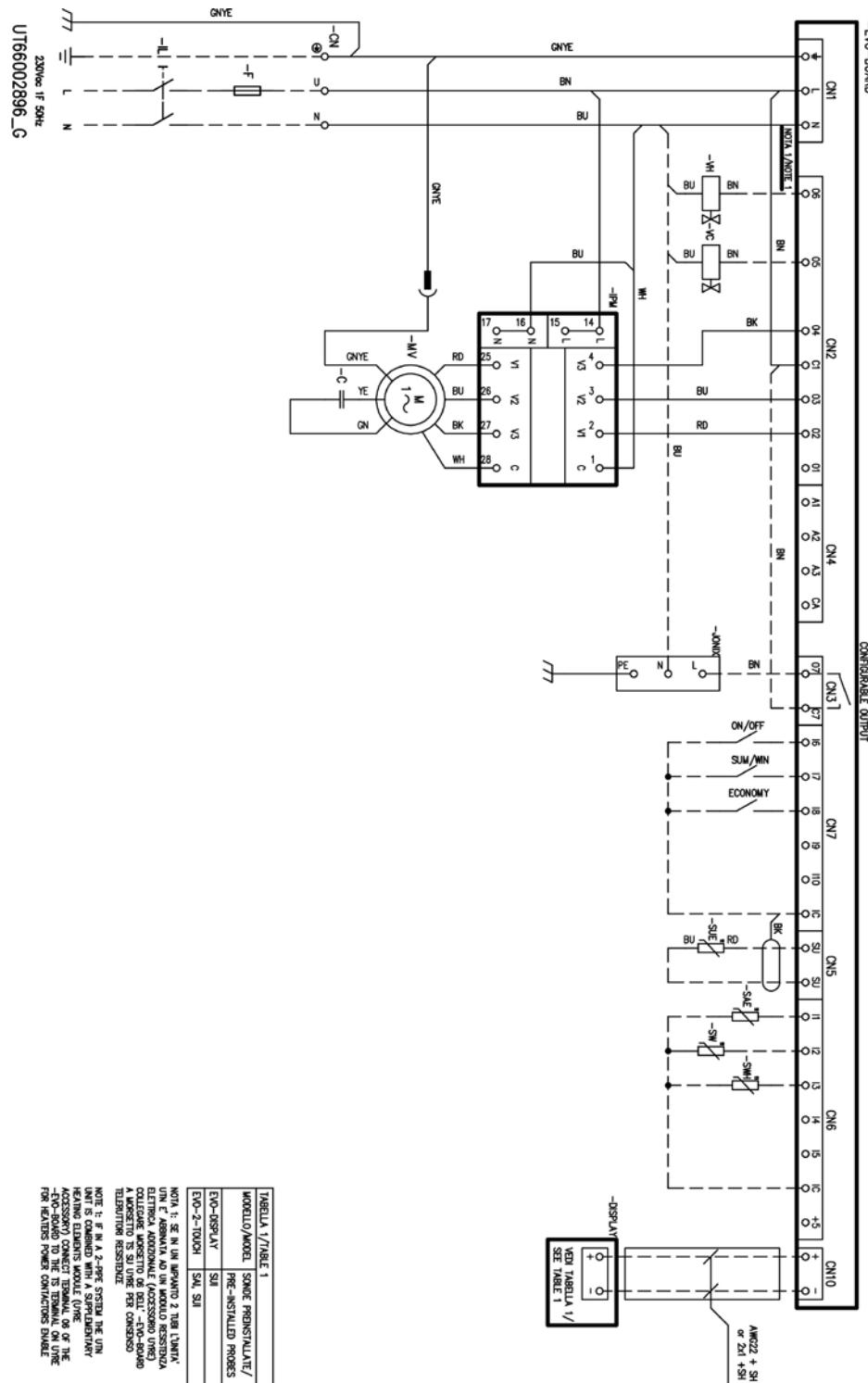
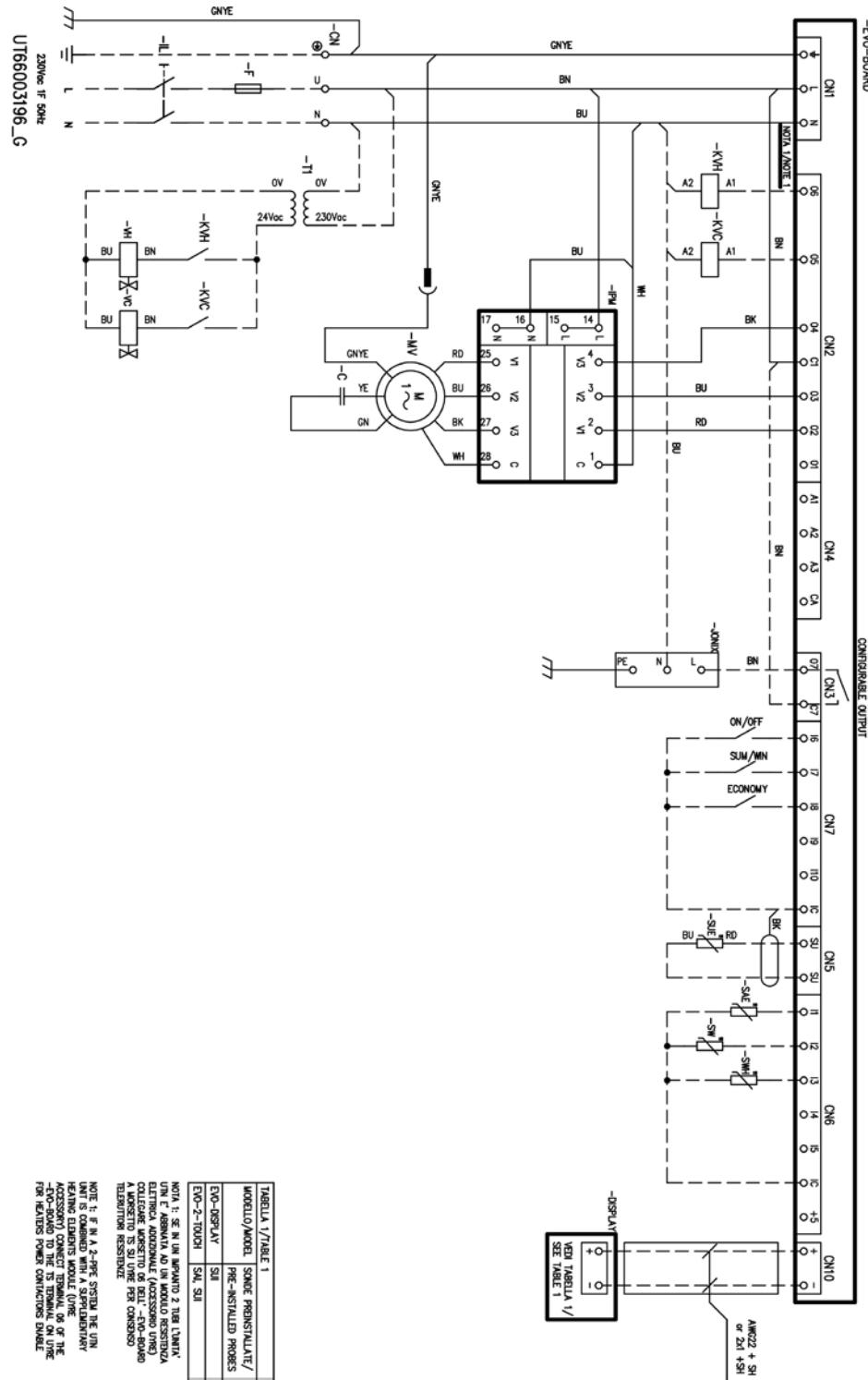


TABELLA 1 / TABLE 1

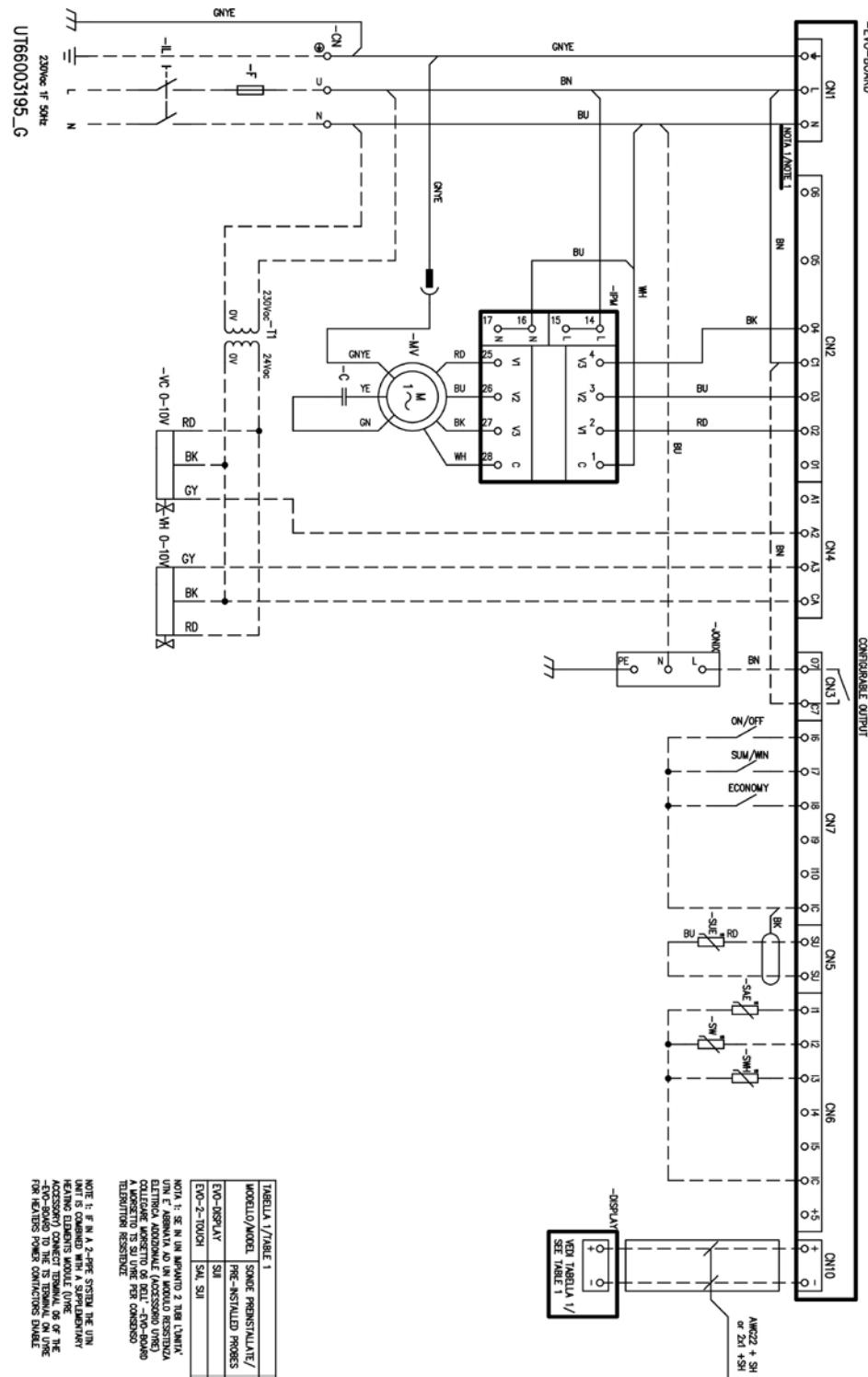
NOTE: IF IN A 2-PPIPE SYSTEM, THE UNIT IS COMBINED WITH A SUPPLEMENTARY HEATING ELEMENTS MODULE (URE ACCESSORY) CONNECT TERMINAL 06 OF THE -EVO-BOARD TO THE TS TERMINAL ON URE FOR HEATERS POWER CONTACTORS ENABLE

» 13.14



» Schéma électrique UTN30-40 3 Vitesse IPM EVO Vanne On/Off 24 Vac

» 13.15



 WARNING!

Les schémas électriques pour accessoire, contrôlé et vannés sont disponibles sur le manuel UT66003240 scannant le QR code ou visitez notre site www.galletti.com dans la section relative au ventilo-convecteur acheté.

14 ACCESSOIRES

CD - Sélecteur de vitesse à installation murale encastrée

Panneau de commande à installation murale encastrée, muni de sélecteur rotatif à 4 positions (3 vitesses + stop). Le panneau de commande CD permet la sélection de la vitesse de fonctionnement, la mise en marche et l'arrêt de l'appareil.



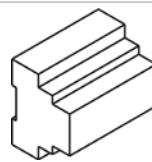
TC - thermostat d'arrêt automatique du chauffage pour panneaux de commande électromécaniques

Thermostat d'arrêt automatique à réarmement automatique qui interrompt le groupe moto-ventilateur lorsque la température de l'eau à l'intérieur de la batterie d'échange thermique est inférieure à la température programmée (42°C). Prévu uniquement pour le fonctionnement en mode chauffage, il est conçu pour être installé sur le bloc à ailettes de l'échangeur de chaleur.



KP - interface de puissance pour le branchement en parallèle d'un maximum de 4 unités à une unique commande

L'interface de puissance KP est utilisée pour le contrôle d'un maximum de 4 unités (branchées en parallèle) à partir d'un seul panneau de commande. Prévue pour le montage sur guide Din, généralement présent dans les tableaux électriques, elle peut être utilisée sur toutes les versions de la série UTN.



MYCOMFORT BASE - Contrôleur à microprocesseur pour installation murale

Fonctions principales suivante:

- Mesure et réglage de la température de l'air ambiant
- Mesure de la température de l'eau (sonde eau en option)
- Réglage manuel/automatique de la vitesse du ventilateur
- Sélection du mode de fonctionnement pour chauffage/rafraîchissement manuelle ou automatique en fonction de la température de l'eau à l'intérieur de l'échangeur ou de la température ambiante avec une zone neutre dont l'intervalle est sélectionnable de 2° à 5°C.

Le contrôleur est doté d'un ample moniteur (3") pour visualiser et sélectionner toutes les fonctions de l'appareil.
MYCOMFORT peut être monté sur l'unité en utilisant le kit d'installation.



MYCOMFORT MEDIUM - Contrôleur à microprocesseur pour installation murale

Fonctions principales suivante:

- Mesure et réglage de la température de l'air ambiant
- Mesure et réglage de l'humidité ambiante
- Mesure de la température de l'eau (sonde eau en option)
- Réglage manuel/automatique de la vitesse du ventilateur
- Sélection du mode de fonctionnement pour chauffage/rafraîchissement manuelle ou automatique en fonction de la température de l'eau à l'intérieur de l'échangeur ou de la température ambiante avec une zone neutre dont l'intervalle est sélectionnable de 2° à 5°C.
- Port série pour connexion bus

Le contrôleur est doté d'un ample moniteur (3") pour visualiser et sélectionner toutes les fonctions de l'appareil.
MYCOMFORT peut être monté sur l'unité en utilisant le kit d'installation.



MYCOMFORT LARGE - Contrôleur à microprocesseur pour installation murale

Fonctions principales suivante:

- Mesure et réglage de la température de l'air ambiant
- Mesure et réglage de l'humidité ambiante
- Mesure de la température de l'eau (sonde eau en option)
- Réglage manuel/automatique de la vitesse du ventilateur
- Sélection du mode de fonctionnement pour chauffage/rafraîchissement manuelle ou automatique en fonction de la température de l'eau à l'intérieur de l'échangeur ou de la température ambiante avec une zone neutre dont l'intervalle est sélectionnable de 2° à 5°C.
- Horloge et plages horaires de fonctionnement
- 2 Sorties analogiques pour le contrôle des dispositifs modulants 0-10V
- 2 Sorties numériques pour le contrôle des dispositifs externes on/off (contacts libres)
- Port série pour connexion bus

Le contrôleur est doté d'un ample moniteur (3") pour visualiser et sélectionner toutes les fonctions de l'appareil. En utilisant le kit d'installation MYCOMFORT peut être monté sur l'unité.



DIST - entretoise contrôleur MYCOMFORT pour installation murale

Plaquette en ABS pour séparer les contrôleurs MYCOMFORT de la paroi d'appui.



EVO - contrôleur à microprocesseur système split pour installation murale

Le contrôleur EVO est un système comprenant:

- Carte de puissance comprenant le circuit d'alimentation, le système à microprocesseur et les connecteurs à vis pour le branchement des dispositifs à l'entrée et à la sortie;
 - Interface utilisateur comprenant le moniteur graphique et le clavier (six touches) doté d'horloge et de sonde pour la lecture de la température ambiante.
- Fonctions principales
- Mesure et réglage de la température de l'air ambiant
 - Mesure et réglage de l'humidité ambiante
 - Mesure de la température de l'eau (sondes eau en option)
 - Réglage manuel/automatique de la vitesse du ventilateur, avec contrôle ON/OFF, par paliers ou modulant
 - Réglage automatique de l'ouverture des vannes avec systèmes de contrôle ON/OFF et modulant
 - Sélection du mode de fonctionnement pour chauffage/rafraîchissement manuelle ou automatique en fonction de la température de l'eau à l'intérieur de l'échangeur ou de la température ambiante avec une zone neutre dont l'intervalle est sélectionnable
 - Horloge et plages horaires de fonctionnement
 - 3 Sorties analogiques pour le contrôle des dispositifs modulants 0-10V
 - Fonction Economy et Température minimum
 - 1 Sortie numérique pour le contrôle des dispositifs externes on/off (contacts libres)
 - Port série pour connexion RS485
 - Port série pour connexion OC
 - 3 Entrées numériques pour le réglage éloigné de ON/OFF et Economy

Modalités de fonctionnement:

Le contrôleur est doté d'un moniteur programmable pour visualiser et sélectionner toutes les fonctions de l'unité hydraulique grâce à l'interface dédiée avec description des paramètres.



LED503 - Contrôleur à microprocesseur à installation murale encastrée

La gamme de panneaux de commande à microprocesseur pour unités internes Galletti est complétée par le modèle LED503, contrôleur doté d'un moniteur à DIODES, prévu pour l'installation murale encastrée sous boîtier.

CONTRÔLEUR

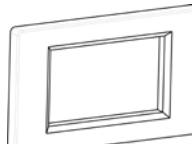
Le logiciel de réglage, développé au sein du Galletti Software Department, a les caractéristiques suivantes:

- sélection manuelle de la vitesse de ventilation;
- sélection automatique de la vitesse de ventilation en fonction de la différence entre température programmée et température de l'air ambiant;
- sélection manuelle de la modalité chauffage/rafraîchissement;
- sélection automatique de la modalité chauffage/rafraîchissement;
- contrôle de 1 ou 2 vannes ON/OFF;
- contrôle de la résistance électrique additionnelle
- fonction timer dans le cas du montage sur l'appareil pour mesurer la température ambiante effective;
- affichage sur le moniteur de la température de l'air ambiant, de la valeur de consigne, de la vitesse de ventilation et de la modalité sélectionnée sur le moniteur à Diodes



CO (W-G-B) - Plaque pour LED503, couleur blanc W (RAL 9003), couleur Gris G (RAL 7031), couleur Noir B (RAL 9005)

Plaques de couverture disponibles en trois couleurs compatibles, avec raccords 503.



MCSWE - Sonde de température eau pour contrôleur à micro-processeur EVO, MYCOMFORT

Directement branchée aux contrôleurs à microprocesseur EVO et MYCOMFORT elle mesure la température de l'eau circulant à l'intérieur de la batterie.

Si la température mesurée est inférieure à 17 °C l'appareil fonctionne en mode rafraîchissement et l'échelle des températures de commande est en ce cas celle du fonctionnement été (19-31 °C). Si la température mesurée est supérieure à 37 °C, l'appareil fonctionne en mode chauffage et l'échelle des températures de commande est en ce cas celle du fonctionnement hiver (14-26 °C). Si la température mesurée par la sonde est comprise entre 17 °C et 37 °C, la commande interrompt le fonctionnement du ventilo-convector.



MCSUE - Sonde d'humidité pour contrôleurs à microprocesseur EVO, MYCOMFORT

Directement branchée aux contrôleurs à microprocesseur EVO et MYCOMFORT elle permet de contrôler la ventilation de la résistance électrique (si présente comme dispositif de chauffage d'appoint) et la sélection automatique de la modalité de fonctionnement en fonction de la température de l'eau.



MAF/MAFO - modules d'aspiration avec filtre

Réalisés en tôle d'acier galvanisée, ils permettent la filtration de l'air aspiré depuis le Groupe, mais aussi le raccordement du Groupe proprement dit à la canalisation d'aspiration.

MAF : module d'aspiration d'air avec filtre ondulé en fibre acrylique, autoextinguible en classe 1, avec classe de filtration G2.

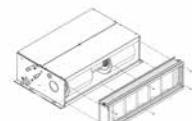
MAFO : module d'aspiration d'air avec filtre ondulé en fibre acrylique, autoextinguible en classe 1, avec classe de filtration G4.

Le filtre peut être inséré et extrait comme un tiroir ; il est fixé par 2 boutons avec une tige filetée 4 MA

Le matériel filtrant est entièrement lavable et régénérable, pour maintenir l'efficience de filtration nominale avec des pertes de charge réduites.

Le kit accessoire se compose de :

- Structure portante en tôle d'acier galvanisée
- Filtre extractible comme un tiroir.
- Vis à auto-filetage de fixation.



TFA - tuyau flexible non isolé

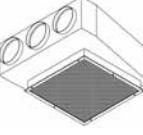
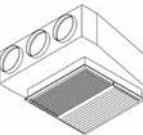
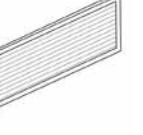
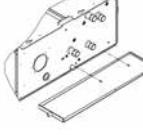
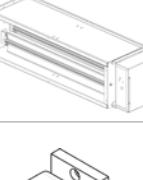
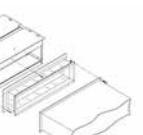
Tuyau flexible non isolé pour le raccordement au système de distribution de l'air Ø 200 mm, fourni par longueurs de 6 m non divisibles.

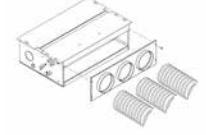
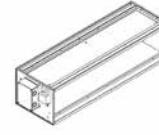
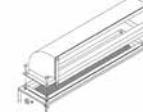


TFM - tuyau flexible isolé

Tuyau flexible isolé pour le raccordement au système de distribution de l'air Ø 200 mm, fourni par longueurs de 6 m non divisibles. L'isolation des tuyaux est en laine de verre de 25 mm d'épaisseur, avec une densité de 16 Kg/m³.



<p>TP - bouchon en plastique Bouchon en plastique 200 mm monté sur PCOC, pour fermer les sorties d'air non utilisées</p>	
<p>CA/CAF - cassettes d'aspiration d'air Gaines (cassette) d'aspiration en tôle galvanisée, équipées de colliers (Ø 200 mm), pour le raccordement aux tuyaux flexibles et de grilles d'aspiration à ailettes fixes et structure alvéolaire, servant à augmenter la section libre de passage. Leurs dimensions sont adaptables aux modules des panneaux utilisés pour les faux-plafonds. Les gaines sont équipées de 2 ou 3 colliers dont les différentes combinaisons permettent le raccordement à toutes les unités des unités UTN. La version CA a une grille seulement alors que la version CAF prévoit également un filtre en matériau acrylique, avec degré de filtrage G2, logé dans le cadre standard. Ce dernier type de gaine d'aspiration permet l'entretien/nettoyage périodique du filtre sans avoir accès à l'unité se trouvant sous un faux-plafond ou dans une niche technique.</p>	
<p>CM - Cassette di mandata aria Plenum (boîtes) de refoulement, en tôle galvanisée, dotées de bagues circulaires (Ø 200 mm pour la connexion par des tuyaux flexibles), et grilles de refoulement orientables. Ces boîtes sont dûment isolées (à l'extérieur) par du polyéthylène expansé et aluminisé, afin d'éviter la formation de condensats pendant le fonctionnement en phase de refroidissement. Leur taille peut s'adapter aux panneaux modulaires utilisés pour la réalisation des faux plafonds ; elle sont dotées de 1, 2 ou 3 bagues circulaires qui permettent, grâce à une combinaison adéquate, la connexion à toutes les unités de thermoventilation de la gamme UTN. Toutes les versions prévoient des ailettes orientables pour optimiser la distribution de l'air traité.</p>	
<p>GM - Grille en aluminium de soufflage d'air Grille en aluminium anodisé à double rang d'aillettes pour soufflage d'air, dotée de cadre en tôle zinguée pour installation murale ou directe sur l'orifice de sortie d'air de l'appareil. Le cadre en tôle galvanisée est percé à son extrémité pour permettre sa fixation directe sur l'orifice de sortie d'air de l'unité de thermoventilation (avec raccords RD).</p>	
<p>GR - Grille en aluminium d'aspiration d'air Grilles en aluminium anodisé à double rang d'aillettes pour la reprise de l'air, dotées de cadre en tôle galvanisé pour installation murale ou directe sur l'orifice de reprise de l'appareil. Le cadre en tôle galvanisé est percé à son extrémité pour permettre sa fixation directe sur l'orifice de reprise de l'unité gainable (ou sur les accessoires, comme p. ex. les modules de filtrage MAF et MAFO).</p>	
<p>VRCV/H - Bac auxiliaire de récolte de la buée Éventuelle qui se sera formée sur les soupapes de réglage, les raccords hydrauliques et les détendeurs, durant le fonctionnement en refroidissement. Elles sont réalisées en tôle galvanisé, avec tube pour l'écoulement des condensats Ø 17 mm) avec logement pour le tuyau flexible, comme prévu pour les bacs de purge des condensats de l'unité de base. Disponible pour: Unité UTN vertical, VRCV. Unité UTN horizontal, VRCH.</p>	
<p>RE - résistance électrique d'appoint Utilisée comme résistance d'appoint pour le système de chauffage conventionnel à eau chaude. Le kit est constitué de résistances électriques blindées avec thermostats de sécurité (à réarmement automatique et manuel) et relais de puissance. La résistance électrique d'appoint doit être utilisée avec un panneau de commande MYCOMFORT (la combinaison avec différentes commandes est interdit)</p>	
<p>KSC - Dispositif d'évacuation des condensats Il permet l'évacuation des condensats dans le cas où c'est nécessaire de dépasser les dis niveaux. La pompe a la capacité d'évacuer au maximum 8 litres/h d'eau, elle est complète d'une vanne d'interruption</p>	
<p>GA/GAT - joints anti-vibratoires Réalisés en tôle d'acier galvanisé, les panneaux GA / GAT permettent le raccordement avec les gaines rectangulaires munies de brides et autres accessoires à bride. Ils sont constitués par un panneau rectangulaire à fixer sur l'appareil ou à un autre accessoire ayant un perçage similaire (p. ex. MAF, MAFO, RE etc...) raccordé, au moyen d'un soufflet flexible, à un fourreau à bride qui fait fonction de point de départ des gaines rectangulaires du type couramment utilisé dans les systèmes de distribution. Lorsque le joint antivibratile est utilisé avec les résistances électriques (accessoire RE) il faut prévoir, sur la sortie, un joint GAT en tissu siliconé thermorésistant.</p>	

<p>PCOC - Panneau de raccordement aux gaines rectangulaires Réalisés en tôle d'acier galvanisé, les panneaux PCOC permettent le raccordement avec les systèmes de distribution de l'air à tuyaux flexibles et autres accessoires dédiés. Ils peuvent être installés soit sur l'aspiration soit sur la sortie (dans ce dernier cas on recommande d'isoler le tuyau flexible). Ils sont constitués par un panneau rectangulaire à fixer sur l'appareil ou à un autre accessoires ayant un perçage similaire (p. ex. MAF, MAFO, RE etc..) équipé de colliers circulaires (Ø 200 mm) qui fait fonction de point de départ pour les tuyaux flexibles du type couramment utilisé dans les systèmes de distribution.</p>	
<p>V - M - R Vanne à 3 voies, servomoteur on/off et kit hydraulique Le système permet le réglage de la température ambiante par interruption du flux d'eau à l'intérieur de la batterie d'échange thermique. Le kit est disponible pour tous les modèles, aussi bien pour batterie standard que pour batterie additionnelle DF, comme indiqué ci-dessous. Corps de vanne (V) : 3 voies avec by-pass intégré (4 connexions) : <ul style="list-style-type: none"> • 1" pour modél UTN 6, UTN 6A, UTN 8, UTN 8A • 1" pour modél UTN 12, UTN 12A, UTN 16, UTN 16A, UTN 19A Servocommande (M): normalement fermée, de type électrothermique, 230V monophasé, fonctionnement ON/OFF, agit directement sur le clapet de la vanne. Kit de raccordement hydraulique (R): en tube de cuivre et raccords en laiton, complet de vanne de réglage et d'arrêt en équerre, sa configuration varie selon les modèles, le type de batterie utilisé (standard ou additionnelle) le type de système (à 4 tubes) et selon l'orientation des raccords hydrauliques. Le kit hydraulique n'est pas prévu pour les modèles UTN22- 22A et UTN30- 30A.</p>	
<p>PA90 - Volet motorisé de reprise d'air frais Le volet motorisé de reprise d'air frais permet d'assurer directement par l'intermédiaire de l'unité de thermoventilation le renouvellement d'air dans la pièce. La quantité d'air frais, filtré et thermiquement traité, est réglée proportionnellement de 0 à 100% au moyen d'un servomoteur commandé par un potentiomètre rotatif, situé dans la commande CSD, prévue pour installation murale encastree. Le kit PA90 comprend principalement : <ul style="list-style-type: none"> • Le volet de reprise d'air frais en tôle d'acier galvanisé avec, à son extrémité, le logement pour le raccordement à l'appareil et aux autres accessoires prévus. • Le servomoteur directement branché sur le déflecteur du volet, avec degré de protection IP54, tension d'alimentation 24V ~. Ce dispositif permet fermeture et ouverture automatiques du volet par signal transmis par les contacts auxiliaires externes (non fournis) tels que ceux des thermostats antigel, temporiseurs, etc. Il est possible de brancher en parallèle plusieurs servomoteurs à une unique commande d'ouverture/fermeture. • Transformateur de tension 230V - 24V, avec bornier, logé à l'intérieur d'un boîtier électrique prévu à cet effet, faisant fonction de protection mécanique, pour empêcher l'accès au bornier de branchement et au transformateur. • Vis tarauds de fixation. </p>	
<p>BP - Le kit de batterie de réchauffe Les batteries de réchauffe BP sont disponibles à 1 ou à 2 rangs pour être installées sur la bouche de sortie d'air des unités de climatisation et thermo-ventilation de la série UTN. NOTE: Le module BP est pourvu, sur l'extrémité orientée vers les conduites de soufflage, des mêmes trous que ceux présents sur la bouche d'aspiration de l'appareil. Il est ainsi possible de monter directement sur l'appareil l'ensemble des accessoires (PCOC, PCOF, GAT, etc.).</p>	
<p>G90 - Raccords bridés à 90° de renouvellement et aspiration Réalisés en tôle d'acier galvanisée, les accessoires G90 sont formés d'un raccord à 90° doté de brides rectangulaires, appartenant à la catégorie généralement utilisée dans les installations de distribution. Les raccords G90 sont reliables aux Unités UTN, qui auraient déjà reçu les accessoires PCOC (panneaux avec manchons bridés pour le raccordement aux canalisations rectangulaires), en aspiration et/ou en renouvellement.</p>	

15 ENTRETIEN

ATTENTION: Les opérations d'entretien doivent être confiées exclusivement à un centre d'assistance agréé par le constructeur ou à un personnel qualifié.

ATTENTION: le nettoyage et l'entretien destinés à être effectués par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.

DANGER! Faire attention durant les opération d'entretien: les parties métalliques pouvant provoquer des blessures; se munir de gants de protection.

ATTENTION: Pour des raisons de sécurité, avant toute opération d'entretien ou de nettoyage, éteindre l'appareil: porter le sélecteur de vitesse sur "Arrêt" et l'interrupteur de ligne sur 0 (OFF).

Les ventilo-convectionns ne nécessitent aucun entretien particulier: il suffit de procéder à intervalles réguliers au nettoyage du filtre à air.

Une période de rodage de 100 heures de fonctionnement est nécessaire pour éliminer les frottements mécaniques du moteur.

Effectuer la première mise en service à la grande vitesse.

Pour garantir le bon fonctionnement des ventilo-convectionns il convient de faire attention aux recommandations suivantes:

- veiller à la propreté du filtre à air;
- ne verser aucun liquide à l'intérieur de l'appareil;
- ne pas introduire de pièces métalliques dans la grille de sortie d'air;
- éviter que les bouches de soufflage ou d'aspiration d'air ne soient obstruées.

Chaque fois que l'appareil est remis en marche après une longue période à l'arrêt, veiller à ce qu'à l'intérieur de l'échangeur thermique il n'y a pas d'air.

Avant chaque saison d'utilisation dans la modalité rafraîchissement, vérifier que l'écoulement des condensats a lieu correctement et si les ailettes de l'échangeur sont libres d'impuretés.

Nettoyer en l'occurrence à l'air comprimé ou à la vapeur à basse pression, sans endommager les ailettes.

Un entretien périodique correct se traduit par économie d'énergie et de coûts.

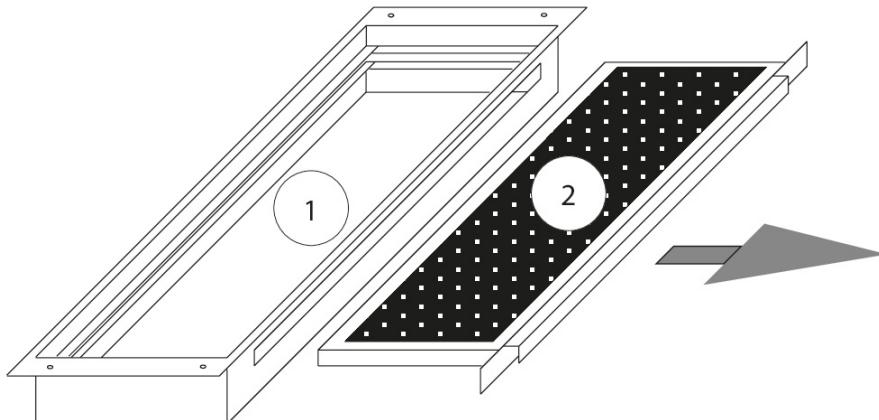
15.1 NETTOYAGE DU FILTRE À AIR

Porter l'interrupteur de ligne sur 0 (OFF) et mettre ainsi l'appareil hors tension.

Pour le nettoyage du filtre à air, procéder comme suit:

1. Au cas où l'on utiliserait l'un des modules filtrants MA/F ou bien MA/FO, accéder à l'appareil par le panneau de visite et retirer le filtre à air, suivant l'indication sur la 15.1 p. 42.
2. Nettoyer le filtre à l'eau tiède. Dans le cas de poussière sèche, utiliser l'air comprimé.
3. Laisser sécher le filtre et le remonter.
4. Il est recommandé de changer le filtre à air une fois par an en installant à cette occasion un filtre d'origine. Le modèle d'unité terminale est indiqué sur la plaque d'identification présente sur la flasque interne.

» 15.1



1)

MA/F - MA/FO = Modules d'aspiration dotés de filtre

2)

Le filtre à air, fixé au module d'aspiration au moyen de vis, est extrait en manière de tiroir.

15.2 NETTOYAGE DE LA BATTERIE D'ÉCHANGE THERMIQUE

Contrôler l'état de l'échangeur avant chaque saison d'été. Vérifier si les ailettes sont libres d'impuretés.

Pour avoir accès à l'échangeur thermique, démonter le panneau de sortie (de type à colliers ou à bride rectangulaire), panneaux de fermeture supérieur et le bac de récupération des condensats.

Après avoir atteint l'échangeur, nettoyer à l'air comprimé ou à la vapeur

à basse pression, sans endommager les ailettes.

Avant le début du fonctionnement d'été, vérifier si l'écoulement des condensats est correct.

Un entretien périodique correct se traduit par économie d'énergie et de coûts.



via Romagnoli 12/a
40010 Bentivoglio (BO) - Italie
Tél. +39 051/8908111 - Fax +039 051/8908122

www.galletti.com