



Units voor kanaalaansluiting met hoge opvoerhoogte met BLDC inverter-motor **UTN i 4 - 18 kW**



JONIX
pure living

Inverter Technology



Borstelloze motor



GARDA Supervisie



2-pijp systeem



4-pijp systeem



Centrifugaal-ventilator



Kanaalaansluiting

Hoge efficiëntie en laag geluid voor applicaties voor kanaalaansluiting

De thermische ventilatie-units van het UTN i-assortiment met inverter motor, met een koudevermogen van 4 tot 18 kW, vormen de evolutie van het UTN assortiment: door de normen op het gebied van energiebesparing en de efficiëntie van installaties en de meest recente technologische evoluties op het gebied van elektromotoren toe te passen, kan Galletti kanaliseerbare units aanbieden die zijn voorzien van een door inverter aangestuurde BLDC-motor met permanente magneten. Deze oplossing kan gebruikt worden om het opgenomen elektrische vermogen tot 70% te beperken in vergelijking met een traditionele asynchrone motor. Tegelijkertijd biedt het de mogelijkheid om het luchtdebiet exact te regelen, dankzij het vermogen om het toerental van de ventilator continu en efficiënt te variëren. De bijzondere eigenschappen van het UTN-assortiment, d.w.z. de hoogte van 280 mm voor de plaatsing in verlaagde plafonds, de installatieflexibiliteit, de aansluiting op de luchtkanalisaties en het uitgebreide assortiment aan accessoires, worden opnieuw gebruikt om de beste kwaliteit te bieden. Dankzij de beschikbaarheid van warmtewisselaars met een groot aantal rijen kan voor een verdere energetische beperking tijdens de verwarmingsfasen een warmtegeleidende vloeistof met een lage temperatuur worden gebruikt.

PLUS

- » BLDC inverter-motor met permanente magneten
- » Laag stroomverbruik
- » Eenvoudige set-up ventilatie
- » Volledig assortiment met geringe hoogte (280 mm)
- » Horizontale en verticale installatie
- » Uitgebreid assortiment aan accessoires
- » Grote installatieflexibiliteit
- » Incorporabele JONIX-Ontsmetting systemen



Comfort en geruisloosheid

Dankzij de mogelijkheid om de rotatiesnelheid van de motor met grote precisie te regelen past UTN i zich perfect aan ruimtes aan waar een laag geluidsniveau is vereist.

Op aanvraag is het luchtsterilisatiesysteem, aangebracht op de specifieke plenum, verkrijgbaar.

BESCHIKBARE VERSIES

- UTXXXILO...0A** Ventilatorconvector voor 2-pijp systemen
- UTXXXILL...0A** Ventilatorconvector voor 4-pijp systemen (2 warmtewisselaars)

- UTXXXILO...02** De versie met dubbele bekleding is gemaakt van gecoat plaatstaal en is geïsoleerd met brandvertragend steenwol klasse 0 (**op verzoek**)

HOOFDCOMPONENTEN

Structuur

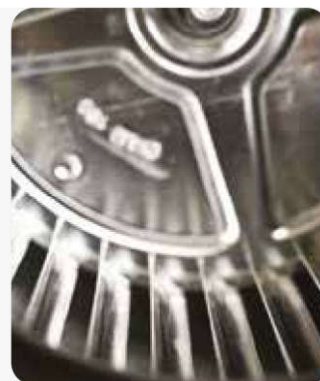
Gemaakt van verzinkt plaatstaal en geïsoleerd met geluiddempend, thermisch isolerend en zelfdovend materiaal met gesloten cellen dat het geluid beperkt en de vorming van condens op het externe oppervlak voorkomt.

Warmtewisselaar

Gemaakt van koperen leidingen en gekotterde aluminium ribben. De wateraansluitingen kunnen worden omgekeerd. Een extra warmtewisselaar is verkrijgbaar voor de installatie van de units in 4-pijp systemen.

Ventilator

Aluminium centrifugaalventilatoren met een dubbele luchtintrede en kuisings geplaatste schoepen om het geluid te beperken. Dynamisch en statisch uitgebalanceerd om de belastingen te beperken die aan de aandrijfas worden doorgegeven.



BLCD-elektromotor

Motor met permanente magneten. De eenheid is voorzien van een inverterkaart die de motor regelt en een precieze instelling van de rotatiesnelheid van de motor mogelijk maakt (controlesignaal 0-10V).



Condensopvang- en condensafvoersysteem

Bestaat uit twee reservoirs van geïsoleerd verzinkt plaatstaal en is gereed voor de horizontale en verticale installatie.

Filtermodule

Het luchtfilter is verkrijgbaar als een accessoire in de filterklasse G2 of G4 en is gemaakt van uitwasbaar acrylvezel

ACCESSOIRES

Elektronische controllers met microprocessor met display

DIST	Afstandhouder voor MYCOMFORT-controllen voor installatie aan de muur
EVO-2-TOUCH	Gebruikersinterface met 2,8" touchscreen voor EVO-controller
EVOBOARD	Printplaat voor EVO-controller
EVO DISP	Gebruikersinterface met display voor EVO-controller
EYNAVEL	Apparaat voor wifi- of Bluetooth-communicatie tussen EVOBOARD en smartphone
MCLE	Bediening met microprocessor met MY COMFORT LARGE-display
MCSUE	Vochtsensor voor EVO- en MYCOMFORT-controllen (medium en large)
MCSWE	Watersensor voor MY COMFORT, EVO

Elektronische bedieningspanelen met microprocessor

TED 10	Elektronische controller voor de controle van de inverter ventilator BLCD en een of twee ON/OFF 230V-kleppen
TED SWA	Lucht- en watermeter voor TED-controllen

Vermogensinterface en bedieningen voor klep

CSD	Bediening voor de inbouw in de muur voor het proportioneel openen en sluiten van de gemotoriseerde klep SM
------------	--

Extra condensopvangreservoirs, isolerende omkastingen, condensafvoerpomp

KSC	Kit condensafvoerpomp
------------	-----------------------

Elektrische weerstanden

RE	Elektrische weerstand met montageset, relaischouder en beveiligingen
-----------	--

Luchtin- en luchtuitrederoosters

GM	Dubbel aluminium luchtuitrederooster met voorzetframe
GR	Aluminium rooster voor luchtintrede met voorzetframe
GRF	Luchtintrederooster met filter en voorzetframe

Externe luchtintredeklep

PA90	Gemotoriseerde externe luchtintredeklep
-------------	---

Kleppen

V2VDF+STD	2-wegkleppen, MODULERENDE of ON/OFF-actuatoren, voeding 230 V of 24 V, hydraulische kits, voor extra warmtewisselaar en hoofdwarmtewisselaar
------------------	--

V2VSTD	2-wegklep, MODULERENDE of ON/OFF-actuatoren, voeding 230 V of 24 V, hydraulische set, voor hoofdwarmtewisselaar
---------------	---

V3VDF	3-wegkleppen, MODULERENDE of ON/OFF-actuatoren, voeding 230 V of 24 V, hydraulische kits, voor extra warmtewisselaar
--------------	--

V3VSTD	3-wegklep, MODULERENDE of ON/OFF-actuatoren, voeding 230 V of 24 V, hydraulische set, voor hoofdwarmtewisselaar
---------------	---

VPIC	2-wegkleppen, druk onafhankelijk, MODULERENDE of ON/OFF-actuatoren, voeding 230 V of 24 V, hydraulische kits, voor extra warmtewisselaar en hoofdwarmtewisselaar
-------------	--

Plenum, luchtintredemodules, luchtin- en luchtuitrede en omkasting

G90	90°-aansluiting op luchtin- en luchtuitrede
MAF	Luchtintredemodule met vlak filter G2
MAFO	Luchtintredemodule met golvend filter G4
PCOC	Verbindingspaneel met rechthoekig kanaal
PCOF	Verbindingspaneel met flexibele leidingen Ø 200

FLEXIBELE VERBINDINGSLEIDINGEN EN DOPPEN

TFA	Niet-geïsoleerde flexibele leiding, Ø 200 mm (6 meter niet deelbaar)
TFM	Geïsoleerde flexibele leiding, Ø 200 mm (6 meter niet deelbaar)
TP	Plastic dop Ø 200 mm

Luchtin- en luchtuitredecassette

CA	Luchtuitredemodule met rooster met honingraatstructuur
CAF	Luchtintredemodule met rooster met honingraatstructuur 300 x 600 mm en filter G2
CM	Geïsoleerde luchtuitredemodule

DIVERSE ACCESSOIRES

UYBP	Warm water naverwarmingssysteem met warmtewisselaars
VRCH	Condensopvangreservoir voor eenheid in horizontale installatie
VRCV	Condensopvangreservoir voor eenheid in verticale installatie

Trillingsdempende koppelingen

GA	Trillingsdempers
GAT	Trillingsdempers Hittebestendige

Ontsmetting systemen

JONIX - mic	Incorperabele JONIX-ontsmetting (geleide installatie)
JONIX - pln	Incorperabele JONIX-ontsmetting (installatie op plenum)



Units voor kanaalaansluiting UTN i

NOMINALE TECHNISCHE GEGEVENS 2 PIJPEN

UTN i			8A			8D			12A			12D		
Snelheid			min	med	max	min	med	max	min	med	max	min	med	max
Ingangsspanning	(E)	V	6,00	7,80	8,90	6,00	7,80	8,90	7,10	8,00	8,80	7,10	8,00	8,80
Nominaal lucht volumestroom	(E)	m³/h	532	692	791	534	700	802	1000	1107	1203	1019	1134	1238
Beschikbare statische opvoerhoogte	(E)	Pa	30	50	65	29	50	65	41	50	59	40	50	59
Opgenomen vermogen	(E)	W	40	73	112	40	73	112	102	125	152	102	125	170
Totale koelcapaciteit	(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
Voelbare koelcapaciteit	(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
Klasse FCEER	(E)		B			C			C			C		
Watervolumestroom	(2)	l/h	582	723	801	487	598	654	995	1076	1145	899	973	1035
Waterzijdige drukval	(2)(E)	kPa	8	12	14	10	14	17	15	17	19	18	21	24
Verwarmingscapaciteit	(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
Klasse FCCOP			B			B			C			C		
Watervolumestroom	(3)	l/h	611	751	832	523	635	697	1083	1171	1250	963	1038	1106
Waterzijdige drukval	(3)(E)	kPa	7	11	13	9	13	15	14	17	18	17	19	22
Standaardwarmtewisselaar - aantal rijen			4			3			4			3		
Totaal geluidsvermogen	(4)	dB(A)	54	61	66	54	61	66	61	63	69	59	63	69
Uitgestraald geluidsvermogen + luchtintrede	(4)(E)	dB(A)	52	59	64	52	59	64	56	60	66	56	60	66
Geluidsvermogen luchtuittrede	(4)(E)	dB(A)	51	58	63	51	58	63	59	59	65	55	59	65

UTN i			16A			16D			22A			22D		
Snelheid			min	med	max	min	med	max	min	med	max	min	med	max
Ingangsspanning	(E)	V	6,70	7,70	8,90	6,70	7,70	8,90	6,40	8,10	9,60	6,40	8,20	9,80
Nominaal lucht volumestroom	(E)	m³/h	1198	1371	1581	1207	1384	1606	1438	1819	2218	1485	1898	2380
Beschikbare statische opvoerhoogte	(E)	Pa	38	50	66	38	50	67	31	50	75	30	50	78
Opgenomen vermogen	(E)	W	124	170	248	124	170	248	135	210	285	140	220	305
Totale koelcapaciteit	(1)(E)	kW	6,84	7,62	8,49	6,20	6,84	7,57	9,43	11,5	13,6	8,64	10,4	12,2
Voelbare koelcapaciteit	(1)(E)	kW	5,40	6,07	6,83	5,01	5,60	6,29	6,99	8,65	10,3	6,58	8,07	9,66
Klasse FCEER	(E)		C			C			B			C		
Watervolumestroom	(2)	l/h	1178	1312	1462	1068	1178	1304	1644	2010	2366	1509	1827	2163
Waterzijdige drukval	(2)(E)	kPa	11	13	16	17	20	24	12	17	22	15	21	29
Verwarmingscapaciteit	(3)(E)	kW	7,28	8,04	8,93	6,47	7,11	7,88	9,73	11,7	13,7	9,06	10,8	12,7
Klasse FCCOP			C			C			B			C		
Watervolumestroom	(3)	l/h	1254	1384	1538	1114	1224	1357	1689	2039	2380	1573	1884	2209
Waterzijdige drukval	(3)(E)	kPa	10	12	14	15	17	21	10	14	19	14	19	25
Standaardwarmtewisselaar - aantal rijen			4			3			4			3		
Totaal geluidsvermogen	(4)	dB(A)	62	67	72	62	67	72	60	67	74	60	67	74
Uitgestraald geluidsvermogen + luchtintrede	(4)(E)	dB(A)	60	64	70	60	64	70	58	65	72	58	65	72
Geluidsvermogen luchtuittrede	(4)(E)	dB(A)	58	63	69	58	63	69	57	64	71	57	64	71

(1) Watertemperatuur 7°C / 12°C, drogeboltemperatuur 27°C / natteboltemperatuur 19°C (47% relatieve vochtigheid) uitgedrukt volgens EN1397:2015

(2) Watertemperatuur 7°C / 12°C, drogeboltemperatuur 27°C / natteboltemperatuur 19°C (47% relatieve vochtigheid)

(3) Watertemperatuur 45°C / 40°C, luchttemperatuur 20°C

(4) Geluidsvermogen gemeten conform ISO 3741 en ISO 3742

(E) Gegevens EUROVENT-certificaten

Stroomvoorziening 230-1-50 (V-ph-Hz)

OPMERKING: Raadpleeg de versie UTN i ON/OFF vanaf pagina 114 voor de afmetingen van de versies UTN

NOMINALE TECHNISCHE GEGEVENS 2 PIJPEN

UTN i			30A			30D		
Snelheid			min	med	max	min	med	max
Ingangsspanning	(E)	V	6,20	7,70	9,30	6,20	7,80	9,30
Nominaal luchtvolume	(E)	m³/h	2073	2604	3175	2092	2641	3206
Beschikbare statische opvoerhoogte	(E)	Pa	32	50	74	31	50	74
Opgenomen vermogen	(E)	W	190	300	500	190	300	500
Totale koelcapaciteit	(1)(E)	kW	13,6	16,2	18,5	12,3	14,6	16,7
Voelbare koelcapaciteit	(1)(E)	kW	10,1	12,2	14,3	9,29	11,2	13,0
Klasse FCEER	(E)		B			C		
Watervolumestroom	(2)	l/h	2365	2823	3270	2145	2561	2953
Waterzijdige drukval	(2)(E)	kPa	27	37	48	21	29	37
Verwarmingscapaciteit	(3)(E)	kW	13,7	16,4	19,1	12,7	15,1	17,3
Klasse FCCOP			B			C		
Watervolumestroom	(3)	l/h	2389	2852	3311	2203	2617	3008
Waterzijdige drukval	(3)(E)	kPa	23	32	41	18	25	31
Standaardwarmtewisselaar - aantal rijen			5			4		
Totaal geluidsvermogen	(4)	dB(A)	69	73	78	69	73	78
Uitgestraald geluidsvermogen + luchtintrede	(4)(E)	dB(A)	67	71	76	67	71	76
Geluidsvermogen luchtuitrede	(4)(E)	dB(A)	66	70	75	66	70	75

(1) Watertemperatuur 7°C / 12°C, drogeboltemperatuur 27°C / natteboltemperatuur 19°C (47% relatieve vochtigheid) uitgedrukt volgens EN1397:2015

(2) Watertemperatuur 7°C / 12°C, drogeboltemperatuur 27°C / natteboltemperatuur 19°C (47% relatieve vochtigheid)

(3) Watertemperatuur 45°C / 40°C, luchttemperatuur 20°C

(4) Geluidsvermogen gemeten conform ISO 3741 en ISO 3742

(E) Gegevens EUROVENT-certificaten

Stroomvoorziening 230-1-50 (V-ph-Hz)

OPMERKING: Raadpleeg de versie UTN i ON/OFF vanaf pagina 114 voor de afmetingen van de versies UTN



Units voor kanaalaansluiting UTN i

NOMINALE TECHNISCHE GEGEVENS 4 PIJPEN

UTN i			8A			8D			12A			12D		
Snelheid			min	med	max	min	med	max	min	med	max	min	med	max
Ingangsspanning	(E)	V	6,00	7,80	8,90	6,00	7,80	8,90	7,10	8,00	8,80	7,10	8,00	8,80
Nominaal lucht volumestroom DF	(E)	m ³ /h	529	686	783	531	694	793	985	1088	1182	1005	1115	1211
Beschikbare statische opvoerhoogte DF	(E)	Pa	39	50	65	29	50	65	41	50	59	41	50	59
Opgenomen vermogen DF	(E)	W	40	73	112	45	73	112	102	125	152	102	125	152
Totale koelcapaciteit 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
Voelbare koelcapaciteit 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
Klasse FCEER DF	(E)		C			B			C			C		
Watervolumestroom DF	(2)	l/h	579	718	794	486	592	647	983	1062	1128	890	961	1018
Waterzijdige drukval DF	(2)(E)	kPa	8	12	14	10	14	17	15	17	19	18	21	23
Klasse FCCOP DF	(E)		C			B			B			C		
Verwarmingscapaciteit 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
Watervolumestroom DF	(3)	l/h	278	315	355	278	317	337	449	469	486	452	474	492
Waterzijdige drukval DF	(3)(E)	kPa	5	6	7	5	6	7	10	11	12	12	13	14
DF-warmtewisselaar - aantal rijen			1			1			1			1		
Totaal geluidsvermogen DF	(4)	dB(A)	54	61	66	54	61	66	61	64	69	59	63	69
Uitgestraald geluidsvermogen + luchtintrede DF	(4)(E)	dB(A)	52	59	64	52	59	64	56	60	66	56	60	66
Geluidsvermogen luchtuitrede DF	(4)(E)	dB(A)	51	58	63	51	58	63	55	59	65	55	59	65

UTN i			16A			16D			22A			22D		
Snelheid			min	med	max	min	med	max	min	med	max	min	med	max
Ingangsspanning	(E)	V	6,70	7,70	8,90	6,70	7,70	8,90	6,40	8,10	9,60	6,40	8,20	9,80
Nominaal lucht volumestroom DF	(E)	m ³ /h	1184	1349	1550	1214	1393	1666	1425	1795	2182	1466	1871	2328
Beschikbare statische opvoerhoogte DF	(E)	Pa	38	50	66	38	50	66	31	50	75	30	50	78
Opgenomen vermogen DF	(E)	W	124	170	248	124	170	248	138	210	305	144	220	317
Totale koelcapaciteit DF	(1)(E)	kW	6,77	7,52	8,35	6,14	6,75	7,46	9,35	11,3	13,3	8,56	10,3	12,1
Voelbare koelcapaciteit DF	(1)(E)	kW	5,34	5,98	6,71	4,96	5,52	6,19	6,94	8,55	10,1	6,51	7,98	9,50
Klasse FCEER DF	(E)		C			C			B			C		
Watervolumestroom DF	(2)	l/h	1166	1295	1438	1057	1162	1285	1631	1987	2336	1493	1808	2130
Waterzijdige drukval DF	(2)(E)	kPa	10	13	15	16	19	23	12	16	22	15	21	28
Klasse FCCOP DF	(E)		C			C			B			B		
Verwarmingscapaciteit DF	(3)(E)	kW	7,00	7,44	7,94	7,02	7,47	7,99	10,6	12,3	13,9	10,9	12,6	14,4
Watervolumestroom DF	(3)	l/h	602	641	684	604	643	688	11	12	14	950	1105	13
Waterzijdige drukval DF	(3)(E)	kPa	20	22	25	22	24	27	6	8	10	6	8	10
DF-warmtewisselaar - aantal rijen			1			1			2			2		
Totaal geluidsvermogen DF	(4)	dB(A)	62	67	72	62	67	72	60	67	74	60	67	74
Uitgestraald geluidsvermogen + luchtintrede DF	(4)(E)	dB(A)	60	64	70	60	64	70	58	65	72	58	65	72
Geluidsvermogen luchtuitrede DF	(4)(E)	dB(A)	58	63	69	58	63	69	57	64	71	57	64	71

(1) Watertemperatuur 7°C / 12°C, drogeboltemperatuur 27°C / natteboltemperatuur 19°C (47% relatieve vochtigheid) uitgedrukt volgens EN1397:2015

(2) Watertemperatuur 7°C / 12°C, drogeboltemperatuur 27°C / natteboltemperatuur 19°C (47% relatieve vochtigheid)

(3) Watertemperatuur 65°C / 55°C, luchttemperatuur 20°C

(4) Geluidsvermogen gemeten conform ISO 3741 en ISO 3742

(E) Gegevens EUROVENT-certificaten

Stroomvoorziening 230-1-50 (V-ph-Hz)

OPMERKING: Raadpleeg de versie UTN i ON/OFF vanaf pagina 114 voor de afmetingen van de versies UTN

NOMINALE TECHNISCHE GEGEVENS 4 PIJPEN

UTN i			30A			30D		
Snelheid			min	med	max	min	med	max
Ingangsspanning	(E)	V	6,20	7,70	8,90	6,20	7,80	8,90
Nominaal lucht volumestroom DF	(E)	m³/h	2065	2590	3155	2084	2626	3186
Beschikbare statische opvoerhoogte DF	(E)	Pa	32	50	74	31	50	74
Opgenomen vermogen DF	(E)	W	221	345	441	223	350	452
Totale koelcapaciteit DF	(1)(E)	kW	13,6	16,0	18,6	12,2	14,5	16,6
Voelbare koelcapaciteit DF	(1)(E)	kW	9,99	12,0	14,3	9,23	11,1	13,0
Klasse FCEER DF	(E)		C			C		
Watervolumestroom DF	(2)	l/h	2358	2811	3254	2138	2550	2940
Waterzijdige drukval DF	(2)(E)	kPa	27	37	48	21	28	36
Klasse FCCOP DF	(E)		C			C		
Verwarmingscapaciteit DF	(3)(E)	kW	14,8	17,0	19,2	14,9	17,2	19,3
Watervolumestroom DF	(3)	l/h	1295	1490	1680	1302	1503	1690
Waterzijdige drukval DF	(3)(E)	kPa	13	16	20	11	17	21
DF-warmtewisselaar - aantal rijen			2			2		
Totaal geluidsvermogen DF	(4)	dB(A)	69	73	78	69	73	78
Uitgestraald geluidsvermogen + luchtintrede DF	(4)(E)	dB(A)	67	71	76	67	71	76
Geluidsvermogen luchtuitrede DF	(4)(E)	dB(A)	66	70	75	66	70	75

(1) Watertemperatuur 7°C / 12°C, drogeboltemperatuur 27°C / natteboltemperatuur 19°C (47% relatieve vochtigheid) uitgedrukt volgens EN1397:2015

(2) Watertemperatuur 7°C / 12°C, drogeboltemperatuur 27°C / natteboltemperatuur 19°C (47% relatieve vochtigheid)

(3) Watertemperatuur 65°C / 55°C, luchttemperatuur 20°C

(4) Geluidsvermogen gemeten conform ISO 3741 en ISO 3742

(E) Gegevens EUROVENT-certificaten
Stroomvoorziening 230-1-50 (V-ph-Hz)

OPMERKING: Raadpleeg de versie UTN i ON/OFF vanaf pagina 114 voor de afmetingen van de versies UTN