

# Unità terminale di trattamento aria

## UTNA Platinum

Capacità in freddo 6,4÷70 kW  
Capacità in caldo 4,9÷78 kW

Caratteristiche



**Ventilatore Brushless EC efficienza IE5**

**Installazione orizzontale o verticale**

**Filtro ISO Coarse 55% (G4) Biocida Airsuite**

**Filtro ePM1 50% (F7)**

Incentivi fiscali\*



## Unità terminali di trattamento aria canalizzabili a moduli componibili.

### Caratteristiche costruttive

- Unità terminale di trattamento aria: a moduli componibili per installazione orizzontale o verticale (013-050) canalizzabile.
- Struttura con pannellatura autoportante di tipo sandwich a doppia parete dello spessore di 30 mm con isolamento in poliuretano espanso a cellule chiuse con forte potere fono e termo-isolante.
- Manutenzione ordinaria della macchina dal basso (per la versione orizzontale con installazione in controsoffitto o appese a soffitto) o frontalmente (per la versione verticale) mediante pannelli asportabili.
- Modulo batteria BA (orizzontale) / modulo batteria BAV (verticale fino alla taglia 050) completo di: filtro ISO Coarse 55% (G4) standard, Tutti i filtri sono forniti completi di pressostato differenziale con per la segnalazione dello stato di sporcamento filtri in ottemperanza al regolamento europeo N°1253/2014.

Scambiatore di calore a batteria alettata, in tubi di rame e alette di alluminio a 2 ranghi di solo riscaldamento o postriscaldamento e a 4-6 ranghi per il raffreddamento e/o riscaldamento con attacchi destri o sinistri selezionabili in fase di ordine. Vaschetta raccogli-

condensa in alluminio sia per versione orizzontale BA4R e BA6R che verticale BAV4R e BAV6R.

- Modulo ventilatore SV completo di ventilatore centrifugo plug fan EC Brushless a singola aspirazione direttamente accoppiato a motore elettrico classe di efficienza IE5. Bilanciatura statica e dinamica dell'intero assieme, realizzata in accordo alla norma DIN ISO 1940. Grado di bilanciatura G6.3. Controllo standard della velocità di rotazione tramite ingresso analogico 0-10V dedicato. Quadro elettrico di collegamento montato di serie completo di sezionatore, fusibili di protezione e morsettiera di collegamento.

### Accessori montati in fabbrica

- AIRSUITE G4- Filtro Iso Coarse 55% (ISO 16890) G4 (EN 779) di tipo Airsuite con potere biocida
- F7 - Filtro per polvere fine Iso ePM1 50% ( ISO 16890) F7 (EN 779)
- SG - Separatore di gocce a basse perdite di carico in polipropilene opzionale.
- TAG - Termostato antigelo opzionale.

Moduli accessori

- PMA - Plenum di aspirazione/mandata con uscite laterali pretranciate.
- SIL - Plenum con silenziatore a cartucce assorbenti da posizionare in mandata o aspirazione.
- MUV-PRV - Plenum con umidificatore a vapore e generatore elettrico esterno.
- BE - Batteria elettrica aggiuntiva per collegamento a canale.

- FULL CONTROL- per la descrizione di questi controlli si rimanda alla pagina dedicata

## Accessori forniti separatamente

- KSG – Separatore di gocce a basse perdite di carico in polipropilene (solo per BA).
- KTAG – Termostato antigelo (solo per BA).
- KSER – Kit in abbinamento a PMA composto da: serranda con pale e telaio in alluminio, dotata di guarnizione di tenuta, certificata in classe 2 secondo En 1751 per aria di rinnovo (max 30%) o di ricircolo ed un pannello di fissaggio al modulo PMA. La serranda è dimensionata per trattare fino al 100% della portata aria della UTNA ed è posizionabile frontalmente, sul lato superiore o inferiore del PMA.
- KMS – Comando manuale per serranda KSER.
- KB2R – Batteria aggiuntiva di post riscaldamento fornita separatamente.

## Controlli

- KPTZ - Potenziometro da installazione a parete per il controllo manuale della velocità dei ventilatori.
- KTVDIM - Pannello comando elettronico con display, da semincasso a parete, comprendente tasto ON/OFF, MODE, 3 Velocità+AUTO, cambio SETPOINT; contatti ausiliari per comando valvola ON/OFF in impianti a 2 tubi e a 4 tubi; commutazione estate/inverno; manuale/automatica/da contatto; ventilazione continua/termostata; ingressi digitali configurabili (SCR, ECO, SIC, ALARM), gestione fasce orarie settimanali, completo di interfaccia seriale RS485 residente (protocollo Modbus RTU).
- KRCA1 - Pannello comando elettronico con display, da semincasso a parete, comprendente tasto ON/OFF, MODE, 2 Velocità, cambio SETPOINT commutazione estate/inverno manuale da tasto o da ingresso digitale remoto; ventilazione continua, gestione fasce orarie settimanali sonda ambiente; n°3 uscite analogiche per comando ventilatore modulante, 1 o 2 valvole modulanti in impianti a 2 tubi o a 4 tubi, serranda modulante; n°1 contatto ausiliario per gestione resistenza elettrica on/off (1 stadio) in impianti a 2 tubi + resistenza elettrica; n°2 ingressi digitali configurabili e n°2 ingressi analogici configurabili. Completo di interfaccia seriale RS485 residente (protocollo Modbus RTU).
- KPAU - Pannello umidostato per gestione PRV produttore di vapore.

## Dati tecnici

MODELLO UTNAP			13	25	35	50	70	90	120
⊕ Pot. termica batt. Solo calda	BA 2R/BAV 2R	kW	4,9	8,4	11,7	16,8	25,1	32,8	39,1
⊕ Potenza frigorifera (calore totale)	BA/BAV 4R	kW	6,4	11,1	14,6	21,3	31,9	45,2	53,6
⊕ Potenza frigorifera (calore sensibile)	BA/BAV 4R	kW	5	8,9	12	17,2	25,9	34,6	42,4
⊕ Potenza termica	BA/BAV 4R	kW	7,6	13,6	18,4	26,5	39,7	52,3	64,4
⊕ Potenza frigorifera (calore totale)	BA/BAV 6R	kW	8,1	14,9	20,2	27,5	41,2	56,8	68,9
⊕ Potenza frigorifera (calore sensibile)	BA/BAV 6R	kW	5,9	11	15,1	21	31,5	41,4	51,6
⊕ Potenza termica	BA/BAV 6R	kW	9,1	16,6	22,8	32,2	48,3	62,1	78,2
⊕ Potenza resistenza elettrica	BE	kW	3	6	9	13	17	24	24
Alimentazione elettrica	BE	V-ph-Hz	230-1-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
Tipo di regolazione	BE		1 step	1 step	1 step	2 step	2 step	2 step	2 step
Classificazione Erp	SV		UVU						
Ventilatori	SV	n°	1	2	2	2	2	2	2
Tipo di regolazione	SV		EC brushless/ 0-10V						
⊕ Portata aria	NOM	m³/h	1300	2500	3500	5000	7500	9000	12000
	MIN	m³/h	800	1100	1500	2100	3100	5000	5000
	MAX	m³/h	2100	3700	4800	6700	10500	14400	15500
⊕ Prevalenza statica utile.	NOM	Pa	300	300	300	300	300	300	300
Alimentazione elettrica	SV	V-ph-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
⊕ Potenza sonora sonora irradiata	SV	dB(A)	53	57	61	60	63	62	65
⊕ Potenza sonora sonora aspirazione		dB(A)	61	65	68	67	70	70	73
⊕ Potenza sonora sonora mandata	SV	dB(A)	71	74	78	78	81	80	83
⊕ SFP Int (Erp 2018<230)	SV	W/m³/s	80	121	137	128	143	101	146
Grado di filtrazione EN779			G4/F7						
Produzione massima di vapore PRV	PRV	Kg/h	3	5	5	8	10	15	18
Alimentazione elettrica	PRV	V-ph-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
<b>DIMENSIONI E PESI</b>			<b>13</b>	<b>25</b>	<b>35</b>	<b>50</b>	<b>70</b>	<b>90</b>	<b>120</b>
L – Larghezza		mm	945	1245	1545	1645	1645	2045	2045
H – Altezza		mm	387	387	387	504	687	837	837
SV – Profondità		mm	750	750	750	750	750	750	750
BA – Profondità		mm	750	750	750	750	750	750	750
PMA – Profondità		mm	480	480	480	596	780	931	931
BE – Profondità		mm	270	270	270	270	270	270	270
MUV – Profondità		mm	750	750	750	750	750	750	750
SIL – Profondità		mm	750	750	750	750	750	750	750
BAV – Altezza		mm	812	812	862	962	-	-	-
Peso SV.		kg	53	60	67	88	94	132	142
⊕ Peso a vuoto BA		kg	67	90	105	112	136	191	191
⊕ Peso a vuoto BAV		kg	62	78	95	121	-	-	-
Peso PMA		kg	22	27	32	40	51	70	70
Peso BE		kg	18,5	23	27,5	32	34	62,5	62,5
Peso MUV		kg	28	34	40	44	47	58	58
Peso SIL		kg	34	44	51	58	70	91	91

MODELLO UTNAP			13	25	35	50	70	90	120
⊕ Pot. termica batt. Solo calda	BA 2R/BAV 2R	kW							
⊕ Potenza frigorifera (calore totale)	BA/BAV 4R	kW							
⊕ Potenza frigorifera (calore sensibile)	BA/BAV 4R	kW							
⊕ Potenza termica	BA/BAV 4R	kW							
⊕ Potenza frigorifera (calore totale)	BA/BAV 6R	kW							
⊕ Potenza frigorifera (calore sensibile)	BA/BAV 6R	kW							
⊕ Potenza termica	BA/BAV 6R	kW							
⊕ Potenza resistenza elettrica	BE	kW							
Alimentazione elettrica	BE	V-ph-Hz							
Tipo di regolazione	BE								
Classificazione Erp	SV								
Ventilatori	SV	n°							
Tipo di regolazione	SV								
⊕ Portata aria	NOM	m³/h							
	MIN	m³/h							
	MAX	m³/h							

④ Prevalenza statica utile.	NOM	Pa
Alimentazione elettrica	SV	V-ph-Hz
⑥ Potenza sonora sonora irradiata	SV	dB(A)
⑥ Potenza sonora sonora aspirazione		dB(A)
⑥ Potenza sonora sonora mandata	SV	dB(A)
④ SFP Int (Erp 2018<230)	SV	W/m³/s
Grado di filtrazione EN779		
Produzione massima di vapore PRV	PRV	Kg/h
Alimentazione elettrica	PRV	V-ph-Hz
<b>DIMENSIONI E PESI</b>		
L – Larghezza		mm
H – Altezza		mm
SV – Profondità		mm
BA – Profondità		mm
PMA – Profondità		mm
BE – Profondità		mm
MUV – Profondità		mm
SIL – Profondità		mm
BAV – Altezza		mm
Peso SV.		kg
④ Peso a vuoto BA		kg
④ Peso a vuoto BAV		kg
Peso PMA		kg
Peso BE		kg
Peso MUV		kg
Peso SIL		kg

<b>MODELLO UTNAP</b>			<b>EC brushless/ 0-10V</b>
④ Pot. termica batt. Solo calda	BA 2R/BAV 2R	kW	
① Potenza frigorifera (calore totale)	BA/BAV 4R	kW	
① Potenza frigorifera (calore sensibile)	BA/BAV 4R	kW	
④ Potenza termica	BA/BAV 4R	kW	
① Potenza frigorifera (calore totale)	BA/BAV 6R	kW	
① Potenza frigorifera (calore sensibile)	BA/BAV 6R	kW	
④ Potenza termica	BA/BAV 6R	kW	
④ Potenza resistenza elettrica	BE	kW	
Alimentazione elettrica	BE	V-ph-Hz	
Tipo di regolazione	BE		
Classificazione Erp	SV		
Ventilatori	SV	n°	
Tipo di regolazione	SV		
④ Portata aria	NOM	m³/h	
	MIN	m³/h	
	MAX	m³/h	
④ Prevalenza statica utile.	NOM	Pa	
Alimentazione elettrica	SV	V-ph-Hz	
⑥ Potenza sonora sonora irradiata	SV	dB(A)	
⑥ Potenza sonora sonora aspirazione		dB(A)	
⑥ Potenza sonora sonora mandata	SV	dB(A)	
④ SFP Int (Erp 2018<230)	SV	W/m³/s	
Grado di filtrazione EN779			
Produzione massima di vapore PRV	PRV	Kg/h	
Alimentazione elettrica	PRV	V-ph-Hz	
<b>DIMENSIONI E PESI</b>			
L – Larghezza		mm	
H – Altezza		mm	
SV – Profondità		mm	
BA – Profondità		mm	
PMA – Profondità		mm	
BE – Profondità		mm	
MUV – Profondità		mm	
SIL – Profondità		mm	
BAV – Altezza		mm	
Peso SV.		kg	

⑥ Peso a vuoto BA	kg
⑥ Peso a vuoto BAV	kg
Peso PMA	kg
Peso BE	kg
Peso MUV	kg
Peso SIL	kg

Dati alle seguenti condizioni:

- ① T aria in 26°C BS; 18,6°C BU.(50% U.R.); T acqua in 7°C con  $\Delta t$  5°C; portata aria nominale.
- ② T aria in 20°C BS; 13,7°C BU.(50% U.R.); T acqua in 40°C con  $\Delta t$  5°C; portata aria nominale.
- ③ T aria in 20°C BS; 13,7°C BU.(50% U.R.); portata aria nominale.
- ④ T aria in 20°C BS; 13,7°C BU.(50% U.R.); portata aria nominale; batteria a 4 ranghi BA/BAV 4R; filtro pulito tipo F7.
- ⑤ Della sola SV con punto di lavoro a portata aria nominale; e prevalenza totale calcolata nella configurazione: batteria a 4 ranghi BA/BAV 4R; filtro pulito tipo F7;300 Pa statica utile. In accordo con EN ISO 11546-2.
- ⑥ Peso considerato in configurazione struttura BA+filtro+batteria BA6R+batteria BA2R+separatoro di gocce SG+termostato antigelo TAG. Per i pesi in altre configurazioni fare riferimento al software di selezione Rhoss 2up to Date"



**RHOSS S.P.A.**  
 Via Oltre Ferrovia, 32  
 33033 Codroipo (UD) - ITALY  
 tel. [+39 0432 911611](tel:+390432911611)  
[rhoss@rhoss.com](mailto:rhoss@rhoss.com)

[rhoss.com](http://rhoss.com)

RHOSS S.P.A. non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori del presente stampato e si ritiene libera di variare senza preavviso le caratteristiche dei propri prodotti.