LEGENDA CTA-uri:

CTA1E - CORP E
CENTRALĂ DE TRATARE AER PROASPAT
L AER INTROD. 8100 m³/h
L AER EVAC. 9000 m³/h

CTA 1E : Centrala de tratare aer proaspat avand urmatoarele caracteristici:
- debit de aer introducere: 8100 m3/h,
- debit de aer evacuat: 9500 m3/h,
- presiune statica externa (disponibila: 1500 Pa),
- echipat cu recuperator de caldura eficienta de minim 75%,
- consum electric - 15kW/400V
- necesarul de energie pentru incalzire: 103 Kw ,
- necesarul de energie pentru racire: 30.0 Kw ,
- dimensiuni Lxlxa=6.00x1.69x1.39m,
- greutate 2362kg,
- baterie de incalzire/racire in DX (detenta directa)
- atenuator de zgomot
- modul automatizare

UNITATE CONDENSARE
BATERIE RACIRE/INCALZIRE DX
Qr=96,0 KW/Qi=108,0 KW

Unitate de condensare pentru baterie racire/incalzire in detenta directa/DX cu urmatoarele caracteristici:
putere nominala de racire -96.0 kW;
putere nominala de incalzire - 108.0 kW;
alimentare electrica: 400V/50Hz;
putere electrica nominala racire/incalzire: 24.0kW/27.0kW;
racord gaz/lichid: 34.93/28.58mm;
dimensiun hxlxa = 1858x1240x740mm
greutate 540kg,
agent frigorific : R410A.

CTA2E - CORP E
CENTRALĂ DE TRATARE AER PROASPAT
L AER INTROD. 7650 m³/h
L AER EVAC. 6900 m³/h

CTA 2E : Centrala de tratare aer proaspat avand urmatoarele caracteristici:
- debit de aer introducere: 7650 m3/h,
- debit de aer evacuat: 6900 m3/h,
- presiune statica externa (disponibila: 1500 Pa),
- echipat cu recuperator de caldura eficienta de minim 75%,
- consum electric - 15kW/400V
- necesarul de energie pentru incalzire: 88 Kw ,
- necesarul de energie pentru racire: 25.0 Kw ,
- dimensiuni Lxlxa=6.12x2.28x1.39m,
- greutate 2353kg,
- baterie de incalzire/racire in DX (detenta directa)
- atenuator de zgomot
- modul automatizare

UNITATE CONDENSARE
BATERIE RACIRE/INCALZIRE DX
Qr=80,0 KW/Qi=88,0 KW

Unitate de condensare pentru baterie racire/incalzire in detenta directa/DX cu urmatoarele caracteristici:
putere nominala de racire - 80.0 kW;
putere nominala de incalzire - 88.0 kW;
alimentare electrica: 400V/50Hz;
putere electrica nominala racire/incalzire: 18.0kW/21.0kW;
racord gaz/lichid: 34.93/28.58mm;
dimensiun hxlxa = 1858x1240x740mm
greutate 558kg,
agent frigorific : R410A.

CTA4E - CORP E
CENTRALĂ DE TRATARE AER PROASPAT
L AER INTROD. 7000 m³/h
L AER EVAC. 7000 m³/h

CTA 4E : Centrala de tratare aer proaspat avand urmatoarele caracteristici:
- debit de aer introducere: 7000 m3/h,
- debit de aer evacuat: 7000 m3/h,
- presiune statica externa (disponibila: 1500 Pa),
- echipat cu recuperator de caldura eficienta de minim 75%,
- consum electric - 15kW/400V
- necesarul de energie pentru incalzire: 85 Kw ,
- necesarul de energie pentru racire: 25.0 Kw ,
- dimensiuni Lxlxa=6.12x2.28x1.39m,
- greutate 2353kg,
- baterie de incalzire/racire in DX (detenta directa)
- atenuator de zgomot
- modul automatizare

UNITATE CONDENSARE
BATERIE RACIRE/INCALZIRE DX
Qr=80,0 KW/Qi=88,0 KW

Unitate de condensare pentru baterie racire/incalzire in detenta directa/DX cu urmatoarele caracteristici:
putere nominala de racire - 80.0 kW;
putere nominala de incalzire - 88.0 kW;
alimentare electrica: 400V/50Hz;
putere electrica nominala racire/incalzire: 18.0kW/21.0kW;
racord gaz/lichid: 34.93/28.58mm;
dimensiun hxlxa = 1858x1240x740mm
greutate 558kg,
agent frigorific : R410A.

CTA3E - CORP E
3 trepte de filtrare conform NP015/1997
L AER INTROD. 15000 m³/h
L AER EVAC. 12800 m³/h

CTA 3E (100% aer proaspat): Centrala de tratare aer proaspat
prin 3 trepte de filtrare (NP15/1997) avand urmatoarele caracteristici:
- debit de aer proaspat tratat: 15000 m3/h,
- debit de aer evacuat: 12800 m3/h,
- presiune statica externa (disponibila: 1500 Pa),
- echipat cu recuperator de caldura eficienta de minim 75%,
- consum electric - 29kW/400V
- necesarul de energie pentru incalzire: 55.0 Kw (pu aportul recuperatorului),
- necesarul de energie pentru racire: 145 Kw (pu aportul recuperatorului) ,
- dimensiuni Lxlxa=10.80x3.64x1.72m,
- greutate 4989kg,
-Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:
- Carcasa special conceputa, in conformitate cu TUV EN 13053 (avand panouri interioare cu suprafata lisa din inox AISI 304 iar ramele baterilor, separatorului de picaturi, tavitelor de condens, filtrelor, ventilatorului de zgomot vor fi din aluminiu anodizat, inox AISI 304 sau vopsite cu vopsea de calitate si permite extragerea in siguranta a componentelor ignizarii si dezinfectiei pentru sali de operatii aseptice si septice, construita din profile din aliaj de aluminiu si panouri din tabla zincata termizolate cu vata minerala de minim 25mm grosime, pe sasiu metalic (baseframe), toate elementele avand rupere de punte termica
- executie pentru montaj la exterior
- filtre primare clasa G4, filtre secundare clasa F9 dupa ventilator - filtrele finale clasa H14 sunt incluse in caserele port-filtru de introducere aer (cu manometru si prize presiune - pe module de introducere)
- filtre primare clasa G4 , filtrele secundare clasa F7 sunt incluse in grilele de evacuare aer cu manometru si prize presiune - pe modul de evacuare),
- baterie de incalzire - agent termic incalzire: apa 60/60°C
- baterie de racire - agent termic incalzire: apa 12/7°C
- atenuator de zgomot
- modul automatizare

LEGENDA:

	Tubulatura rigida rectangulara izolata pentru introducere aer proaspat, reactie la foc A1, A2-s1 d1/d0.
	Tubulatura rigida rectangulara neizolata pentru evacuare aer viciat, reactie la foc A1, A2-s1 / El30.
	Tubulatura flexibila circulara izolata pentru refulare aer climatizat
	Tubulatura flexibila circulara neizolata pentru aspiratie aer recirculare
	Tubulatura flexibila circulara neizolata pentru evacuare aer viciat
AA 300x300 CR Ø200	Anemostat patrat de aspiratie pe patru directii, prevazut cu tubulatura circulara flexibila izolata de refulare si clapeta de reglaj. Dimensiuni anemostat 300x300 mm.
AR 300x300 CR Ø200	Anemostat patrat de refulare pe patru directii, prevazut cu tubulatura circulara flexibila izolata de refulare si clapeta de reglaj. Dimensiuni anemostat 300x300 mm.
AE 150x150 CR Ø125	Anemostat patrat de evacuare pe patru directii, prevazut cu tubulatura circulara flexibila izolata de refulare si clapeta de reglaj. Dimensiuni anemostat 150x150 mm.
GI	Grila introducere aer camere curate (sali de nastere)
GE	Grila evacuare aer camere curate (sali de nastere)
UI1 Qr=2.2 Kw Qi=2.2 Kw	Unitate interioara VRF tip duct in detentia directa, montat in tavan falsi, cu urmatoarele caracteristici: putere nominala de racire -2.2 kW; putere nominala de incalzire - 2.5 kW; - debit de aer min/med/max= 330/390/400 mc/h; alimentare electrica: 230V/50Hz; putere electrica nominala: 10W; racord condens: 32mm; nivel de zgomot min/med/max: 23/25/29dB; dimensiun lxhxa = 790x200x700mm greutate 18kg, racord gaz/lichid: 12.7/6.35mm Aceata va fi echipat cu va fi echipata cu: -plenum de distribuite pentru refulare si aspiratie aer; -sistem complet de prindere; -pompa de condens.
UI2 Qr=2.2 Kw Qi=2.8 Kw	Unitate interioara VRF tip duct in detentia directa, montat in tavan falsi, cu urmatoarele caracteristici: putere nominala de racire -2.8 kW; putere nominala de incalzire - 3.2 kW; debit de aer min/med/max - 330/420/540 mc/h; alimentare electrica: 230V/50Hz; putere electrica nominala: 10W; racord condens: 32mm; nivel de zgomot min/med/max: 24/26/30dB; dimensiun lxhxa = 790x200x700mm greutate 18kg, racord gaz/lichid: 12.7/6.35mm Aceata va fi echipat cu va fi echipata cu: -plenum de distribuite pentru refulare si aspiratie aer; -sistem complet de prindere; -pompa de condens.
UI3 Qr=4.2 Kw Qi=5.6 Kw	Unitate interioara VRF tip duct in detentia directa, montat in tavan falsi, cu urmatoarele caracteristici: putere nominala de racire -3.6 kW; putere nominala de incalzire - 4.0 kW; debit de aer min/med/max - 360/480/900 mc/h; alimentare electrica: 230V/50Hz; putere electrica nominala: 10W; racord condens: 32mm; nivel de zgomot min/med/max: 24/27/32dB; dimensiun lxhxa = 790x200x700mm greutate 20kg, racord gaz/lichid: 12.7/6.35mm Aceata va fi echipat cu va fi echipata cu: -plenum de distribuite pentru refulare si aspiratie aer; -sistem complet de prindere; -pompa de condens.
CFam	Clapeta rezistenta la foc EI90

NOTA:
Cladirea se incadreaza in urmatoarele categorii:
Categoria de importanta: A (exceptionala - conform HG 766/1997)
Clasa de importanta: I - conform P100-1/2013;
Grad de rezistenta la foc:II;
Risc mic de incendiu - conform P118/1999.

Proiect:	**ACTUALIZARE DALI PENTRU OBIECTIVUL DE INVESTITII CONSOLIDARE SI REABILITARE SPITAL JUDETEAN DE URGENTA PITESTI** Adresa: Str. Aleea Spitalului nr. 36, ORASUL PITESTI, JUD. ARGES
Beneficiar:	**UNITATEA ADMINISTRATIV TERITORIALA JUDETUL ARGES**
Proiectant general:	**ABG BUSINESS TOOLS**
Proiectant instalatii:	**ARSTAL SYSTEMS DESIGN S.R.L.**

TITLU PLANSA: **INSTALATII TERMICE**
SCHEMA VENTILARE CORP E

Data:	06/2022	PLANSA NR. :
Revizie:	0	IT 11
Nr. Proiect:	249/21	
Scara:	%	
Faza:	D.A.L.I.	

Desenat :	ing. Robert Voin
Proiectat :	ing. Robert Voin
Verificat :	ing. Aurelian Nebunu
Sef proiect :	arh. Maria Cristina Arghir

Proiectul documentatie este proprietatea ARSTAL SYSTEMS DESIGN S.R.L. si poate fi folosita numai in scopul definit autorizatiei de construire. Folosirea in orice alt mod a proiectului (inclusiv fotocopierea) este interzisa fara acordul scris al ARSTAL SYSTEMS DESIGN S.R.L. conform legislatiei in vigoare.

841x594