CTA2C - CORP C
CENTRALĂ DE TRATARE AER PROASPAT
$L_{AER\ INTROD.}$ 13500 m³/h
$L_{AER\ EVAC.}$ 13500 m³/h

UNITATE CONDENSARE
BATERIE RACIRE/INCALZIRE DX
Qr=80.0 KW/Qi=88.0 KW

UNITATE CONDENSARE
BATERIE RACIRE/INCALZIRE DX
Qr=80.0 KW/Qi=88.0 KW

A1/A2 s1,d0, EI 30
1000x500mm
D=13500mc/h

ETAJ 6

A1/A2 s1,d0, EI 30
1000x500mm
D=11600mc/h

ETAJ 5

A1/A2 s1,d0, EI 30
900x450mm
D=10300mc/h

ETAJ 4

A1/A2 s1,d0, EI 30
900x400mm
D=9000mc/h

ETAJ 3

A1/A2 s1,d0, EI 30
800x400mm
D=7700mc/h

ETAJ 2

A1/A2 s1,d0, EI 30
800x400mm
D=6400mc/h

ETAJ 1

A1/A2 s1,d0, EI 30
800x400mm
D=5950mc/h

PARTER

A1/A2 s1,d0, EI 30
700x300mm
D=4500mc/h

DEMISOL

CFsm 400x200mm
CFsm 400x200mm
A1/A2 s1,d0, EI 30
400x200mm
D=1300mc/h
CFsm 400x200mm
A1/A2 s1,d0, EI 30
400x200mm
D=1600mc/h
CFsm 400x200mm
A1/A2 s1,d0, EI 30
400x200mm
D=1300mc/h
CFsm 400x200mm
A1/A2 s1,d0, EI 30
400x200mm
D=1300mc/h
CFsm 400x200mm
A1/A2 s1,d0, EI 30
400x200mm
D=1300mc/h
CFsm 200x150mm
CFsm 250x150mm
A1/A2 s1,d0, EI 30
200x150mm
D=450mc/h
CFsm 400x200mm
CFsm 400x200mm
A1/A2 s1,d0, EI 30
400x200mm
D=1450mc/h
CFsm 700x300mm
CFsm 700x300mm
A1/A2 s1,d0, EI 30
700x300mm
D=4500mc/h

TFi Ø200
TFs Ø200
TFs Ø125
TFi Ø125

U2 Qr=3.2 Kw Qi=2.8 Kw
U1 Qr=2.5 Kw Qi=2.2 Kw
U3 Qr=4.2 Kw Qi=3.6 Kw

AA 300x300 CR Ø200
AR 300x300 CR Ø200
AE 150x150 CR Ø125
AE 150x150 CR Ø125
AI 150x150 CR Ø125
AR 450x450 CR Ø200
AE 450x450 CR Ø200
AI 450x450 CR Ø200

GE
GI
PANOU FILTRANT DEASUPRA MASEI DE NASTERE
Gurile de evacuare amplasate 75% la 15cm fata pardoseala si 25% la tavan

CTA1C - CORP C
CENTRALĂ DE TRATARE AER PROASPAT 100%
3 trepte de filtrare conform NP015/1997
$L_{AER\ INTROD.}$ 8850 m³/h
$L_{AER\ EVAC.}$ 7550 m³/h

A1/A2 s1,d0, EI 150
950x450mm
D=8850mc/h

LEGENDA CTA-uri:

CTA1C - CORP C
CENTRALĂ DE TRATARE AER PROASPAT 100%
3 trepte de filtrare conform NP015/1997
$L_{AER\ INTROD.}$ 8850 m³/h
$L_{AER\ EVAC.}$ 7550 m³/h

CTA 1C (100% aer proaspat): Centrala de tratare aer proaspat
prin 3 trepte de filtrare (NP15/1997) avand urmatoarele caracteristici:
- debit de aer proaspat tratat: 8550 m3/h,
- debit de aer evacuat: 7550 m3/h,
- presiune statica externa (disponibila: 1500 Pa),
- echipat cu recuperator de caldura eficienta de minim 75%,
- consum electric - 18kW/400V
- necesarul de energie pentru incalzire: 30 Kw (cu aportul recuperatorului).
- necesarul de energie pentru racire: 84 Kw (cu aportul recuperatorului) ,
- dimensiuni Lxlxa=9.80x2.88x1.39m,
- greutate 3589kg,
-Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:
- Carcasa speciala conceputa, in conformitate cu TÜV EN 13053 (avand pereti interiori cu suprafata lisa din inox AISI 304 iar ramele batenilor, separatorului de picaturi, tavitelor de condens, filtrelor, atenuatoarelor de zgomot vor fi de asemenea tot din inox AISI 304 si vor fi montate pe sistem de culisare ce permite extragerea in lateral in vederea operizarii si dezinfectiei periodice) pentru sali de operatii aseptice si septice, construita din profile din aliaj de aluminiu si panouri din tabla zincata termolizate 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 casetele port-filtru de introducere aer (cu manometru si prize presiune – pe modulele de introducere)
-filtre primare clasa G4 , filtrele secundare F7 sunt incluse in grilele de evacuare aer cu manometru si prize presiune - pe modul de evacuare);
- baterie de incalzire - agent termic incalzire: apa 80/60°C
- baterie de racire - agent termic incalzire: apa 12/7°C
- atenuator de zgomot
- modul automatizare

CTA2C - CORP C
CENTRALĂ DE TRATARE AER PROASPAT
$L_{AER\ INTROD.}$ 13500 m³/h
$L_{AER\ EVAC.}$ 13500 m³/h

CTA 2C: Centrala de tratare aer proaspat avand urmatoarele caracteristici:
- debit de aer introducere: 13500 m3/h,
- debit de aer evacuat: 13500 m3/h,
- presiune statica externa (disponibila: 1500 Pa),
- echipat cu recuperator de caldura eficienta de minim 75%,
- consum electric - 25kW/400V
- necesarul de energie pentru incalzire: 160 Kw ,
- necesarul de energie pentru racire:48.0 Kw ,
- dimensiuni Lxlxa=6.60x3.54x1.72m,
- greutate 3609kg,
- 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: 21.0kW/22.0kW;
racord gaz/lichid: 34.93/28.58mm;
dimensiuni hxlxa = 1858x1240x740mm
greutate 548kg,
agent frigorific : R410A.

LEGENDA:

- Tubulatura rigida rectangulara izolata pentru introducere aer proaspat, reactie la foc A1, A2-s1 / Ei30.
- Tubulatura rigida rectangulara neizolata pentru evacuare aer viciat, reactie la foc A1, A2-s1 / Ei30.
- 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=2.5 Kw Qi=2.2 Kw — Unitate interioara VRF tip duct in detentia directa, montat in tavan falș, cu urmatoarele caracteristici: putere nominala de racire -2.2 kW; putere nominala de incalzire - 2.5 kW; debit de aer min/med/max - 330/390/430 mc/h; alimentare electrica: 230V/50Hz; putere electrica nominala: 10W; racord condens: 32mm; nivel de zgomot min/med/max: 23/25/29dB; dimensiuni lxhxa = 790x200x700mm greutate 19kg, racord gaz/lichid: 12.7/6.35mm Aceasta va fi echipat cu va fi echipata cu: -plenum de distribuție pentru refulare si aspiratie aer; -sistem complet de prindere; -pompa de condens.
- UI2 Qr=3.2 Kw Qi=2.8 Kw — Unitate interioara VRF tip duct in detentia directa, montat in tavan falș, 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; dimensiuni lxhxa = 790x200x700mm greutate 19kg, racord gaz/lichid: 12.7/6.35mm Aceasta va fi echipat cu va fi echipata cu: -plenum de distribuție pentru refulare si aspiratie aer; -sistem complet de prindere; -pompa de condens.
- UI3 Qr=4.2 Kw Qi=3.6 Kw — Unitate interioara VRF tip duct in detentia directa, montat in tavan falș, cu urmatoarele caracteristici: putere nominala de racire -3.6 kW; putere nominala de incalzire - 4.0 kW; debit de aer min/med/max - 360/480/600 mc/h; alimentare electrica: 230V/50Hz; putere electrica nominala: 10W; racord condens: 32mm; nivel de zgomot min/med/max: 24/27/32dB; dimensiuni lxhxa = 790x200x700mm greutate 20kg, racord gaz/lichid: 12.7/6.35mm Aceasta va fi echipat cu va fi echipata cu: -plenum de distribuție pentru refulare si aspiratie aer; -sistem complet de prindere; -pompa de condens.
- CFsm — Clapeta antiincendiu 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 C

Data:	06/2022	PLANSA NR. :	
Revizie:	0		IT 05
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

ARSTAL SYSTEMS DESIGN S.R.L. CONSULTANTA CONSTRUCTII PITESTI - ROMANIA

Proiectul documentatia este proprietatea ARSTAL SYSTEMS DESIGN S.R.L. si poate fi folosita numai in scopul stipulat asociatiilor de constructie. Folosirea in orice alt mod sau a parametrilor proiect, fara autorizatia expresa a ARSTAL SYSTEMS DESIGN S.R.L. este interzisa si se pedepseste conform legii in vigoare.

ABG BUSINESS TOOLS S.R.L.-D PITESTI - ROMANIA

841x594