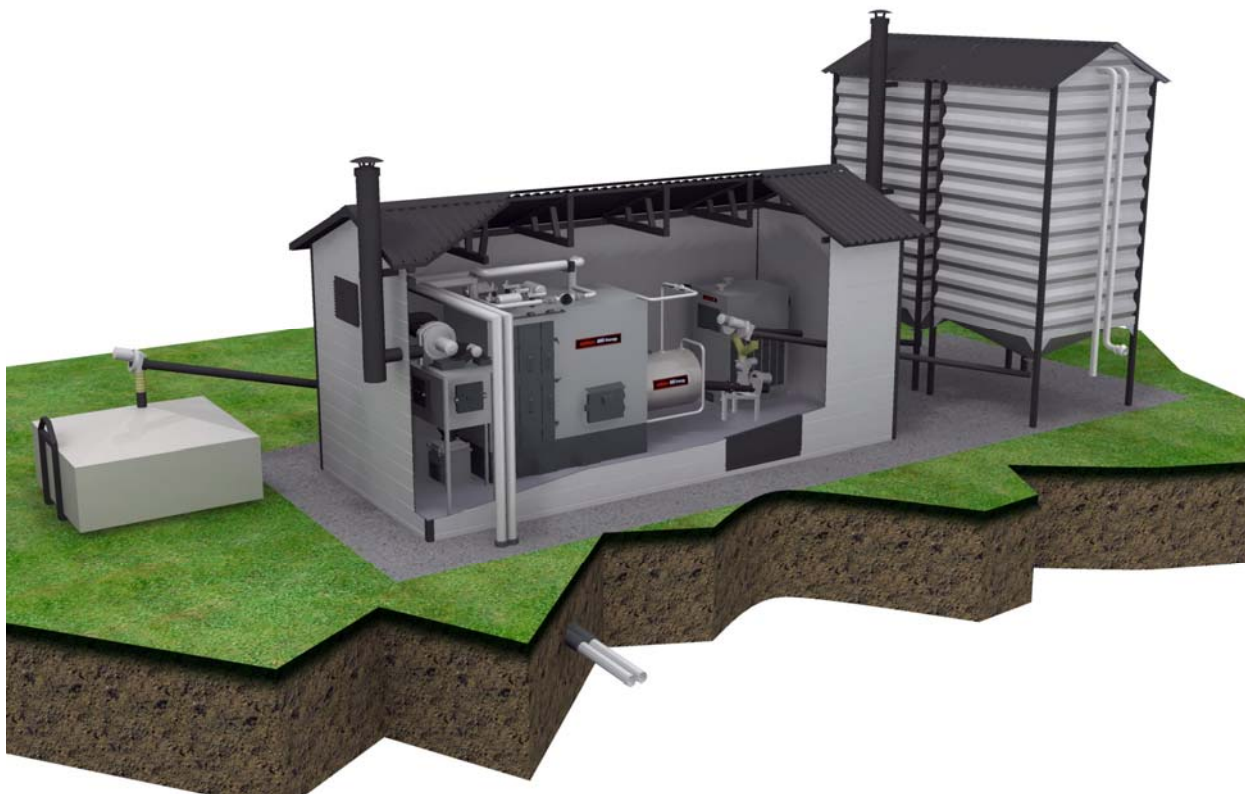


Teknisk specifikation, Prefabricerad Panncentral Pellets, Ariterm PPP 150-700kW

Bilden visar även silos för pellets, ingår ej som standard.

Pos. 1 Panna: Ariterm BIO 150-700 kW sidotad panna med standardutrustning.

- stålfundament/askutrymme h= 300-500mm
- pannans konvektionsytor rengörs genom sidoluckor
- luckor för service och rengöring i fundament och panna
- keramiskt valv i eldstaden för minskad emission
- Konstruktionstryck 4 bar
- Drifttemperatur 110°C max.

Pos. 2 Brännarutrustning:

- BioJet 150-700P brännhuvud, vattenkyld
- förbränningsroster i gjutjärn
- keramiskt strålningsvalv
- Förbränningsfläktar, 1 st primär- och 1 st sekundärluftsfläkt

Pos. 3 Bränsleutrustning:

- cellmatare som skydd för brakbrand
- brännarskriv
- motor och växellåda till skruvar
- Pulversläckningsutrustning
- Nivåreglering av bränslepåfyllning till brännaren
- bakbrands- och flamvaktstermostat

Pos. 4 VV-utrustning:

- brännarens kylningspump för vattenmanteln
- pannkrets-pump, säkrar returtemperaturen.
(Primärpump se under kundens åtagande.)
- lagstadgade säkerhetsanordningar på pannan
- röranslutningar vid inre väggen i containern, avslutas med ventiler

Pos. 5 Rökgascyklon

- **Mutli cyklon FINN-CLEANER 3x2**, totalt 6 st småcykloner. (500kW har 3x3, tot 9)
- 1 st 3 mm stålplåtsskåp med inspektionsluckor
- 1 st fundament för skåp
- 1 st avstängningsplåt DSP - 16/48 med lyftdon
- 1 st sotbehållare DNA – 100
- isolering med bergsull 50 mm och ytskiva

Pos. 6 Rökgasfläkt

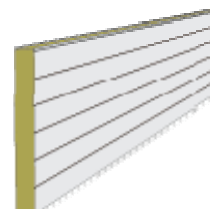
- modell DCKE – typ beroende på effekt.
- stål balksfundament med vibrationsdämpare
- kilremsdrift, remskydd
- flexibla kopplingar
- motor VEM från 1,5kW, 3000 r/min
- styrs av givare som mäter eldstadens undertryck
- modell TH-2
- frekvensstyrd undertrycksreglering

Pos. 6 Skorsten:

- RH-PET RST \varnothing 178 x 5 m (HärmäAir) 5 meter från marknivå.
- syrafast stålskorsten

Pos. 7 Panncentral byggnaden

- enligt ritning PEK200-000, byggd på lastväxlarflakbotten
- Ariterm överlämnar ritningar och kopplingsanvisningar vid köp.
- Vägg, Paroc enligt tabell, isoleringstjocklek 80mm.



Yttre ytskikt	Plastbelagd stålplåt 0.6 mm
• Standardbeläggning	PVDF
• Kulörurval	Standardkulörer, SE NEDAN
Inre ytskikt	Plastbelagd stålplåt 0.5 mm
• Standardbeläggning	Polyester PE
• Kulörurval	Standardkulörer
Modulbredd	1 200 mm
Maximal längd	12 m
Reaction to fire	Euroklass A2-s1,d0

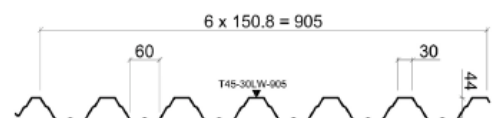
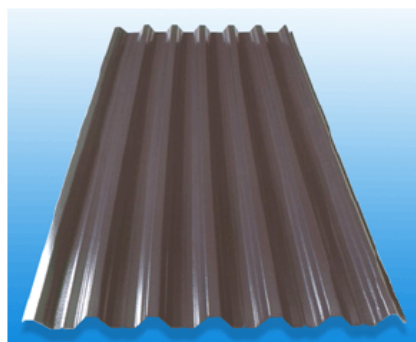
Nominell tjocklek mm	80	
Verklig tjocklek mm	79	
Kärntyp 50C	Vikt kg/m ²	17
	Brandklass	60 min
	U-värde W/m ² K	0.48
	R _w -värde dB	31
Kärntyp 75C	Vikt kg/m ²	20
	Brandklass	60 min
	U-värde W/m ² K	0.53
	R _w -värde dB	31

- Paroc element i kulör enligt nedan

			
R106 Pure white =RAL 9010 PVDF / Polyester	RR20 White NCS 1002-Y PVDF / Polyester	R108 Cream white RAL 9001 Polyester / FoodSafe-2	Bright white FoodSafe-1
			
R807 Light ivory RAL 1015, NCS 1010-Y20R PVDF	R143 Grey white RAL 9002, NCS 1502-Y PVDF / Polyester	RR34 Light blue NCS 3020-R90B PVDF	RR35 Blue NCS 5030-R90B PVDF
			
RR24 Yellow NCS 1040-Y20R PVDF	RR29 Red NCS 5040-Y80R PVDF	R502 Green RAL 6011, NCS 5030-G30Y PVDF	
			
RR21 Light grey NCS 2502-B PVDF / Polyester	RR23 Dark grey =NCS 7502-B PVDF	RR40 Silver PVDF	RR41 Dark silver PVDF

- tak, Ruukki, Rannila, mörkgrå som std.

CE
EN 14782



Pos. 8 Automation

- Siemens PLC styrning inkl. Effekt- och O² reglering.
- Automatiken styr och reglerar:
- frekvensomformare rökgasfläkt
 - förrådsskruv
 - brännarskruv
 - primärluftsfläkt
 - sekundärluftsfläkt
 - askskruvar
 - automatsotning

Larmhantering:

- GSM modem
- A-larm säkerhetslarm som stoppar anläggningen
- B-larm processlarm

Säkerhetsutrustning för slutet system:

- drifttermostat
- maxtermostat
- flödesvakt
- pressostat, högt tryck vatten
- torrkokningskydd
- eldstadvakt
- bakbrandstermostat
- flamvakt
- Erforderliga säkerhetsarrangemang i övrigt enligt SIS HB 319 (ersätter FBEA m.fl.)
(Vägledning för säkerhetsutrustning vid pann- och vvx anläggningar)

UPS Batteripack. Avbrottsfri kraft för upprätthållande av säkerhetskrets vid strömavbrott.

Givare

- framledningstemperatur
- returtemperatur
- rökgastemperatur
- pannvattentryck

Pos. 9 Prestanda och garanti:

Nominell effekt enligt typskylt på panna och brännare.

Vid pellets enligt svensk standard blir rökgastemperaturen ca 170°C vid automatsotning.

Garanti 24 mån. Garantin täcker fel i material och utrustning samt ersättning för reparation av dessa. Garantin täcker inte kostnader av utebliven värmeenergi, användning av reservbränsle under störningen eller andra sekundära utgifter. I övrigt enligt offert och dess bilagor. I andra hand Aritermgruppens allmänna leverans och garantivillkor.

- Drift och skötselunderlag ingår
- Ritningar och kopplingscheman ingår.

Tillval

- Silos / Bränsleförråd ingår ej, då detta är ett individuellt val.
- Rökgasfläkt med eller utan cyklon, typ av cyklon?
- Askskruvar och kontaktorer i styrskåp, antal typ? alternativt eller i kombination med asksug och 2 st 200 liters kärl
- Tryckluftssotning av panna.
- Paroc-panel. Val av färg enligt ovan. Vägg och knutar.
- Provdrift och utbildning av driftpersonal sker enligt överenskommelse.
- VMM, energimätare. Modell Kamstrup för inkoppling till Siemensskåp
- WEB gränssnitt, MOD bus och eller GSM larmsändare
- Möjlighet att förlänga modulskorstenen i längder av 800 mm. Max 8 meter totalhöjd.
- Pelletsbrännare eller oljebrännare för sommardrift
- Pannväljarfunktion i styrskåp, för seriedrift av pannor.
- Lucka eller anslutningsplåt för sommarbrännare.
- O² reglering med lambda sond.
- Öppet system

Kundens åtaganden

- Fundament eller platta för panncentral. Vikt tom ca 7000 kg
- Platta enligt nedan. (OBS utrymme för silos, ingår ej i vår leverans)
- Serviser samt inkoppling av värme och vattenledning, kulvert.
- VVX alternativt huvudpump för värmeledning, primärledning. Flöde beräknas utifrån kulvertledningens tryckfall. (Pannans tryckfall kan sättas lika med 0)
- Rekommenderat delta T = 20 °C, (80-60 system).
- EL-Servis fram till huvudbrytare i apparatskåp. 3fas 16A, 400 V
- Golvdränering är okopplad.
- Askcontainer eller askbrunn, vid val av askskruvar.
- Abonnemang för GSM.

