

Instrucțiuni de instalare și exploatare

ÎNCĂLZITOARELE USCĂTORULUI VULCAN M10

(HIPRESS ȘI VACBOOST)

300, 400, 500, 650, 800, 1000,
1400, 2000

408100 (ro) 02-2023



CUPRINS

TIPUL ÎNCĂLZITORULUI USCĂTORULUI	3
Ridicarea încălzitorului uscătorului în poziția sa.....	3
INFORMAȚII GENERALE DESPRE USCAREA CEREALELOR.....	4
USCAREA LA SUPRAPRESIUNE	4
USCARE CU VID	5
CONFIGURAȚIE URMĂRITĂ.....	6
PREZENTAREA MAȘINII	8
Desen piese de schimb 300, 2023 ->	10
Desen piese de schimb 400, 2023->	12
Desen piese de schimb 500, Suprapresiune 2023->	14
Desen piese de schimb 500, Vid 2023->.....	16
Desen piese de schimb 650, Vid 2023 ->.....	18
Desen piese de schimb 800, 2023->	20
Desen piese de schimb 1000, 2023->.....	22
Desen piese de schimb con exterior 700/1000 A72163	24
Desen DE ASAMBLARE, con exterior 700/1000 A72163	27
Desen piese de schimb 1400	28
Desen piese de schimb 2000	30
Desen piese de schimb con exterior 1400/2000 A75038.....	32
Desen DE ASAMBLARE, con exterior 1400/2000 A75038	34
Instalarea ecranului pe arzătoarele 1400/2000	36
Vulcan 300 kW desen de dimensiune, Suprapresiune	38
Vulcan 300 kW desen de dimensiune, Vid	39
Vulcan 500 kW desen de dimensiune, Suprapresiune	40
Vulcan 400 kW desen de dimensiune, Vid	41
Vulcan 500-650 kW desen de dimensiune, Vid	43
Vulcan 800 kW desen de dimensiune, Suprapresiune	44
Vulcan 800 și 1000 kW desen de dimensiune, Vid.....	45
Vulcan 1000 kW desen de dimensiune, Suprapresiune.....	46
Vulcan 1400 și 2000 kW desen de dimensiune, Vid	47
INSTALARE	48
1. Ridicarea încălzitorului uscătorului în poziția sa.....	49
2. Instalarea țevilor de aer și de fum	49
Rezervor de cereale în țeava de aer	50
3. Arzător cu ulei și țevi.....	51
4. Localizarea senzorilor și a dispozitivelor de siguranță pe un încălzitor cu presiune pozitivă	52
5. Localizarea senzorilor și a dispozitivelor de siguranță pe un încălzitor cu vacuum	52
6. Instalarea unității de măsurare a temperaturii	53
7. Instalarea senzorului de vacuum.....	54
8. Instalarea termostatului pentru detectarea focului.....	55
INSTRUCȚIUNI DE EXPLOATARE PENTRU ÎNCĂLZITORUL USCĂTORULUI	56
Reglarea debitului.....	56
ÎNTREȚINERE.....	57
Întreținerea anuală.....	57
Întreținere în timpul funcționării	58
GARANȚIE	58
DEFECȚIUNI:	59
Declarație de conformitate CE.....	63

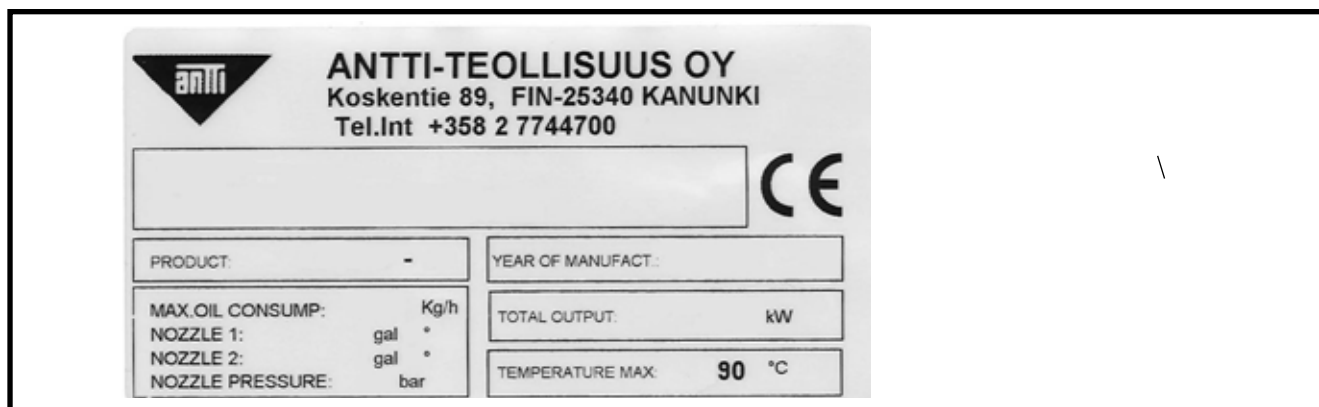


TIPUL ÎNCĂLZITORULUI USCĂTORULUI

Acest manual prezintă încălzitoarele cu suprapresiune și cu vid ale uscătorului din gama de produse VULCAN. Consultați plăcuța de identificare atașată pe marginea mașinii pentru informații detaliate despre tipul încălzitorului dvs. Înștiințați întotdeauna vânzătorul și personalul de întreținere despre informațiile de pe plăcuța de identificare pentru a asigura o asistență rapidă în caz de defecțiune și când comandați piese de schimb. Pentru ca să aveți la dispoziție aceste date în caz de nevoie, notați-le în locul corespunzător pe această pagină.

Ridicarea încălzitorului uscătorului în poziția sa

- În timp ce ridicați încălzitorul, respectați următoarele:
 - folosiți toate frânghiile de ridicare
 - asigurați-vă mecanismul de ridicare rămâne în poziție pe cârlige
 - utilizați doar troliuri cu o capacitate de ridicare suficientă
 - niciodată să nu vă așezați sub sau prea aproape de dispozitivul de ridicat
- Ridicați încălzitorul fără arzător în locul prezentat pe desenul sau planul de instalare. Deoarece fundația trebuie să fie netedă și solidă, nu este nevoie să fixați încălzitorul de suportul său. Fixați strâns ventilatorul la loc.
- Trebuie să îndepărtați suportul de transport de pe încălzitoarele 300–500 înainte de a pune la loc conul ventilatorului sau plasa de absorbție.



Temperaturile maxime și volumurile de ulei indicate pe plăcuța de identificare trebuie respectate, și acestea nu trebuie depășite. Căutați consumul maxim de ulei pentru fiecare combinație de presiune și de dimensiune a ajutorului în tabelul de la sfârșitul acestui manual.

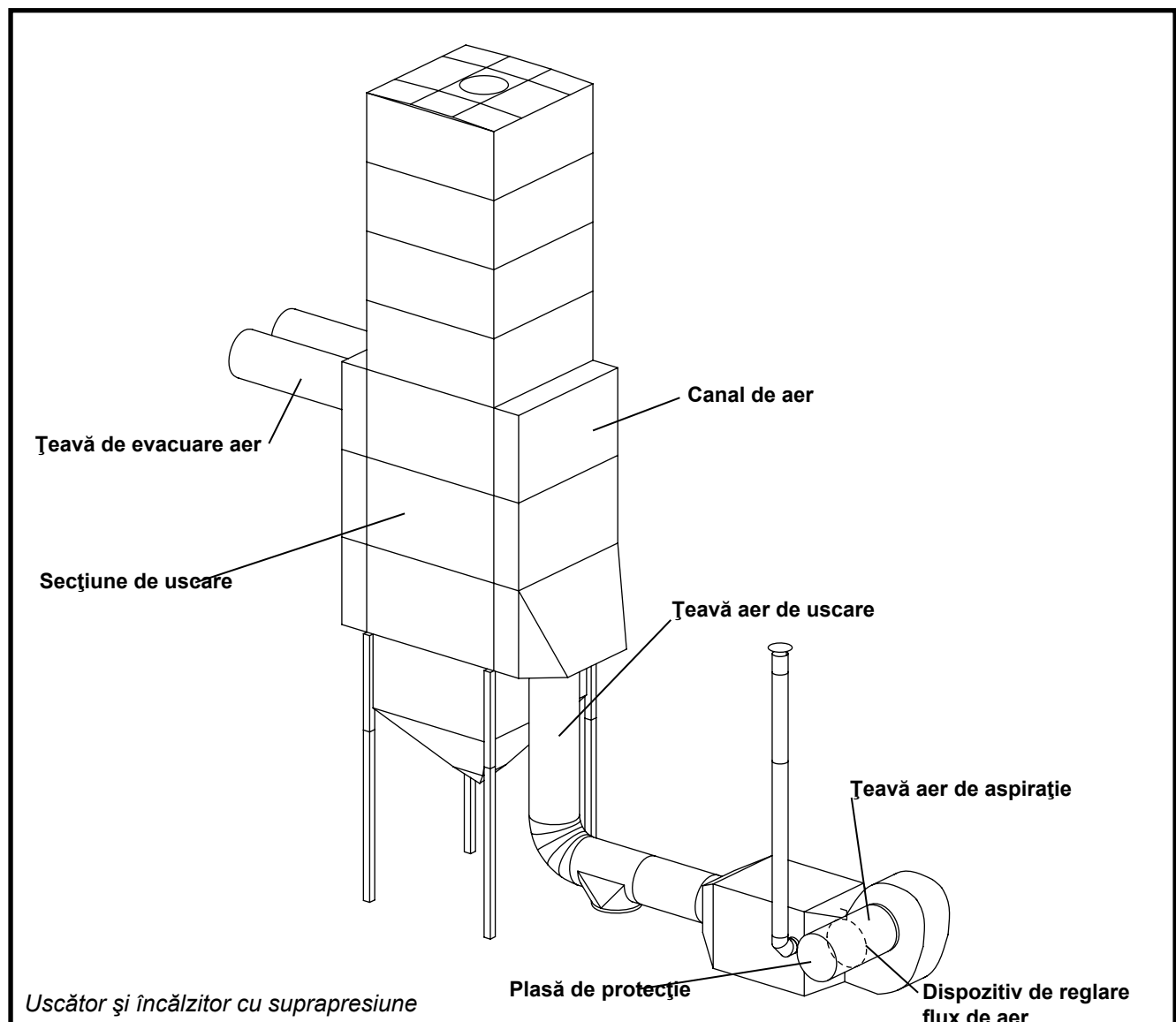
Putere kW	Partea centrală a încălzitorului cu con	Con ventilator	Ventilator	Plasă de absorbție	
300	489 kg	55 kg	7,5 kW 193 kg	13 kg	
400	489 kg	51 kg		13 kg	Vid
500	483 kg	51 kg	11 kW 264 kg	-	Suprapresiune
500	735 kg	-	-	-	Vid
650	725 kg	-	-	-	Vid
Putere kW	Partea centrală a încălzitorului	Con ventilator	Ventilator	Plasă de absorbție	Con de evacuare
800	1735 kg	131 kg	2x 7,5 kW 193 kg=394 kg	24 kg	198 kg
1000	1735 kg	131 kg	2x 11 kW 264 kg=528 kg	24 kg	198 kg
1400	2300 kg				373 kg
2000	2380 kg				373 kg

INFORMAȚII GENERALE DESPRE USCAREA CEREALELOR

Idea uscării cu aer cald este de a transmite aer cald prin cereale și de a evapora umiditatea atât de pe suprafața cât și din interiorul cerealelor. Aerul este direcționat printr-o țevă sau o conductă de aer la secțiunile de uscare unde are loc uscarea efectivă. Aerul umed este transportat de la secțiunile de uscare la canalul de aer de evacuare, și de acolo prin țevi în atmosferă. Pot fi aplicate două metode alternative pentru procesare, uscarea cu suprapresiune și cu vid. Temperatura maximă a aerului de uscare poate fi de până la 90°C și la maxim temperatura poate crește până la 70 °C.

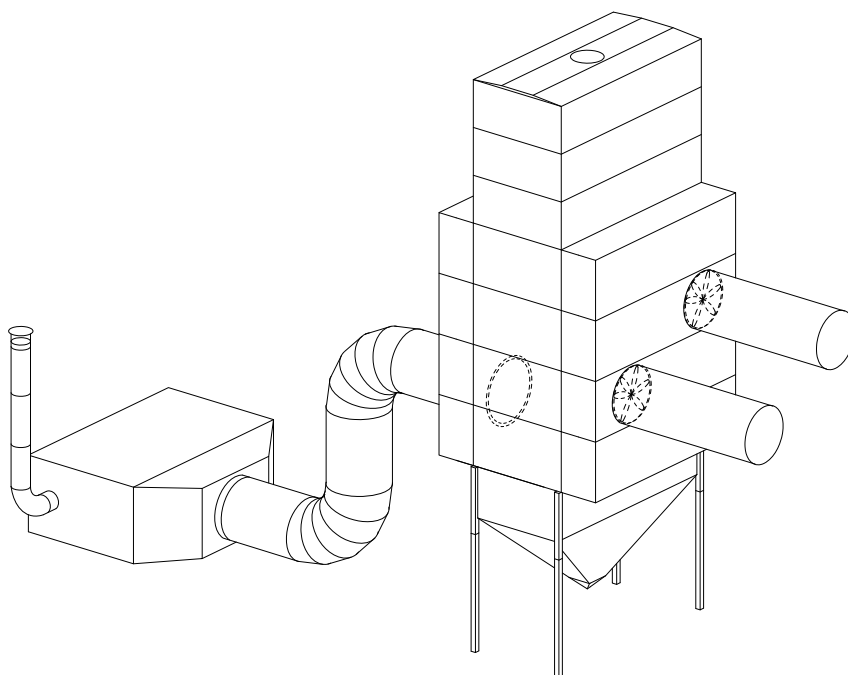
USCAREA LA SUPRAPRESIUNE

- Încălzitorul cu suprapresiune este destinat încălzirii aerului de uscare și ventilarea acestuia sub presiune prin uscător.

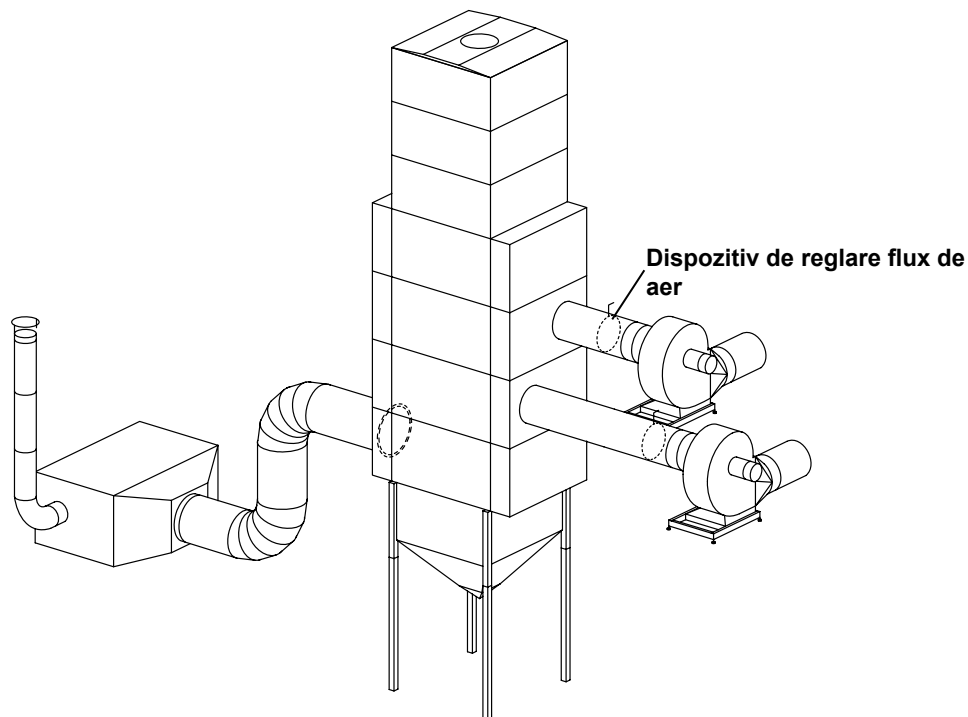


USCARE CU VID

- Încălzitorul cu vid este destinat încălzirii aerului de uscare al uscătorului de cereale. Unitatea sau unitățile de ventilator generează un flux de aer prin încălzitor și uscător.



Uscător și încălzitor cu vid + ventilatoare axiale



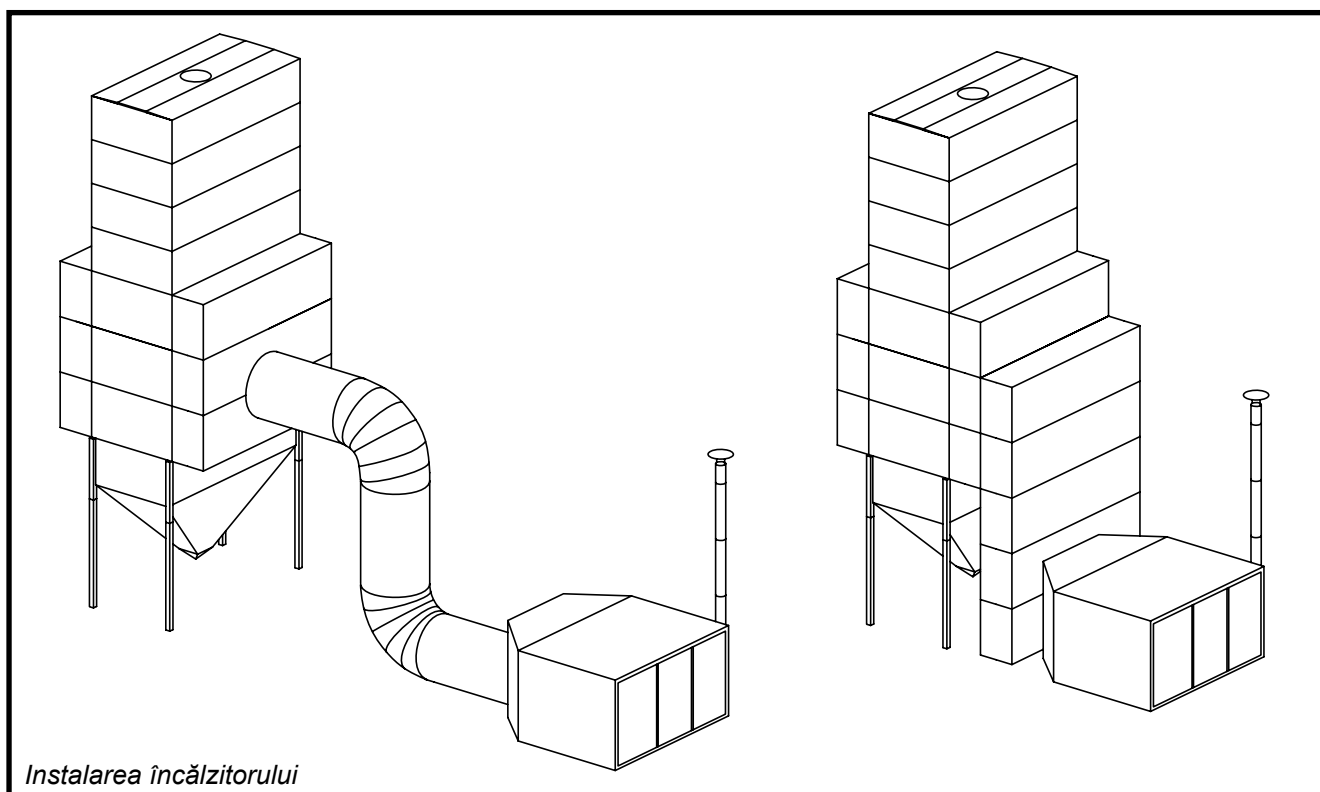
Uscător și încălzitor cu vid + ventilatoare radiale

CONFIGURAȚIE URMĂRITĂ

Mediul normal de funcționare este un element al uscătorului de siloz fabricat din oțel cu un încălzitor cu vid sau un încălzitor cu suprapresiune pentru generarea căldurii. Un uscător de cereale de tip secțiune în interiorul clădirii și țevile aer de admisie și evacuare sunt amplasate pe părțile opuse ale clădirii uscătorului.

Încălzitorul poate fi poziționat astfel încât aerul să fie ghidat prin conducte de aer în canalul de aer al uscătorului. Ca o altă posibilitate, conducta de aer poate fi prelungită până la pământ permițând ca încălzitorul să fie conectat direct la uscător prin conul său de conversie, de obicei 800-2,000 kW.

Deoarece unitățile de ventilatoare sunt prezentate mai detaliat în manualul separat 408099, acest manual le tratează doar pe scurt.



Țeava de reziduuri a prăcitorului trebuie dotată cu un ciclon sau un dispozitiv echivalent pentru separarea reziduurilor. Separatorul trebuie să fie amplasat pe aceeași parte cu țeava de evacuare a aerului sau intrarea prafului sau reziduurilor în gaura de absorbție a încălzitorului/ventilatorului trebuie prevenit prin alte mijloace.





PREZENTAREA MAȘINII

Încălzitorul este livrat în mai multe piese. Subansamblurile încălzitorului cu vid diferă de cele ale încălzitorului cu suprapresiune.

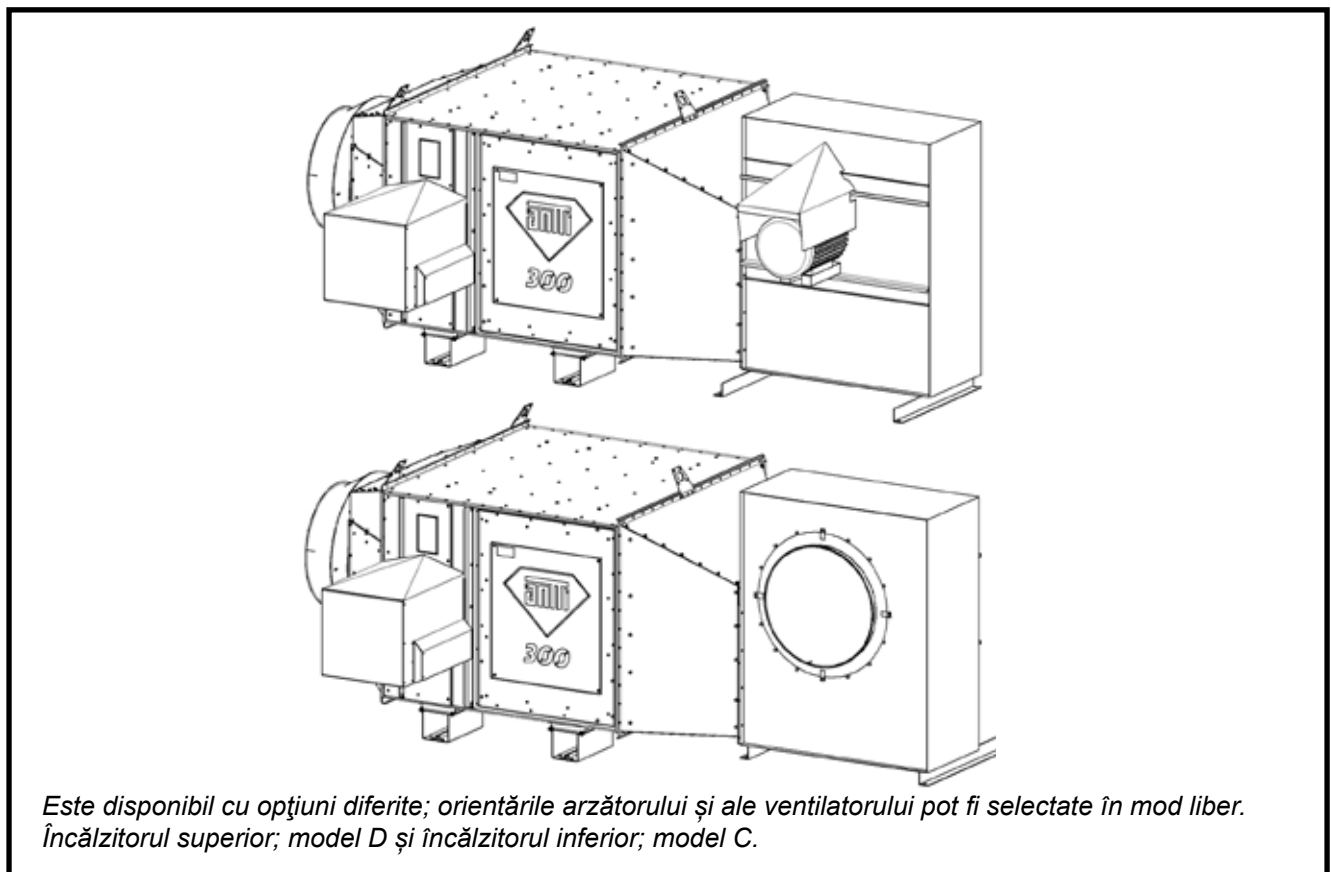
La încălzitoarele cu 300-650 kW conul de evacuare este montat pe schimbătorul de căldură.

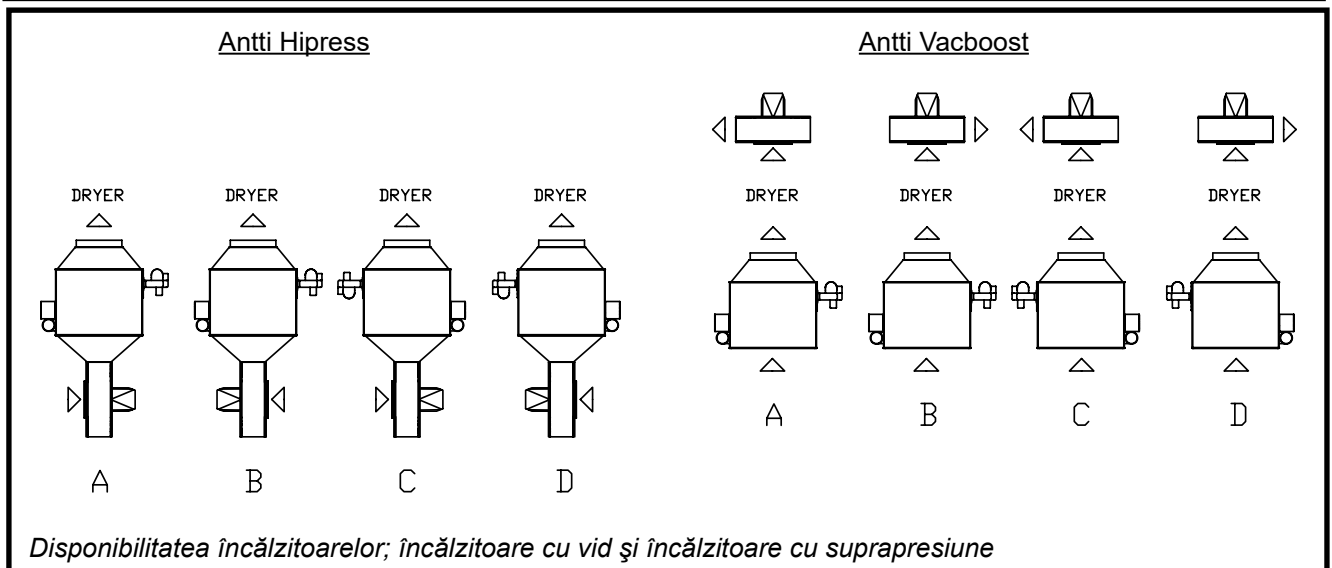
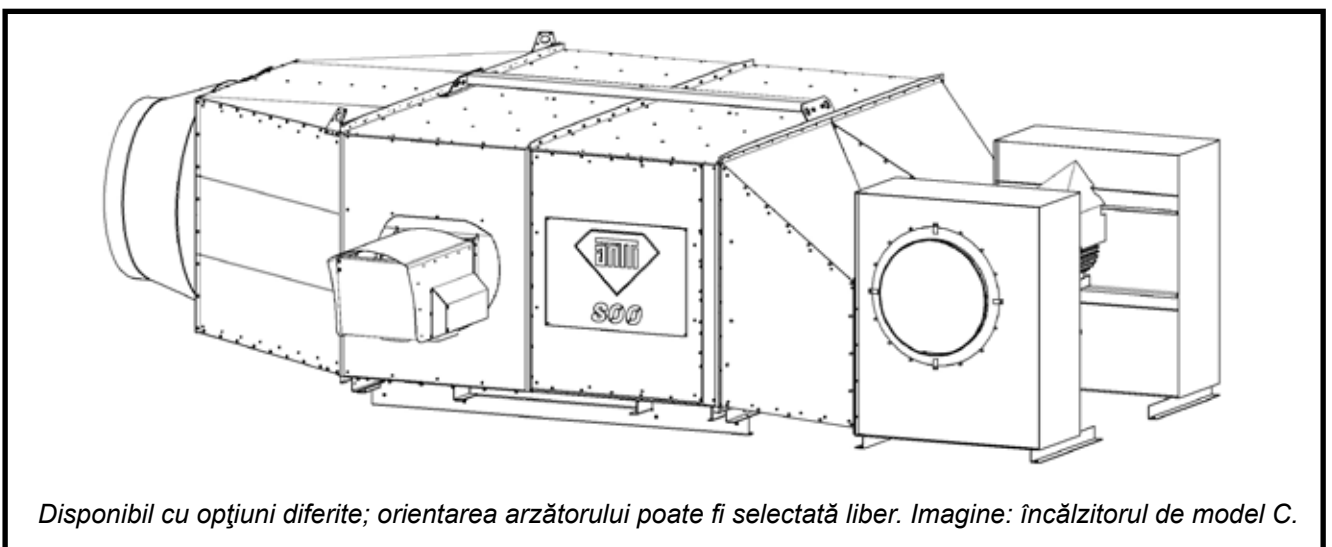
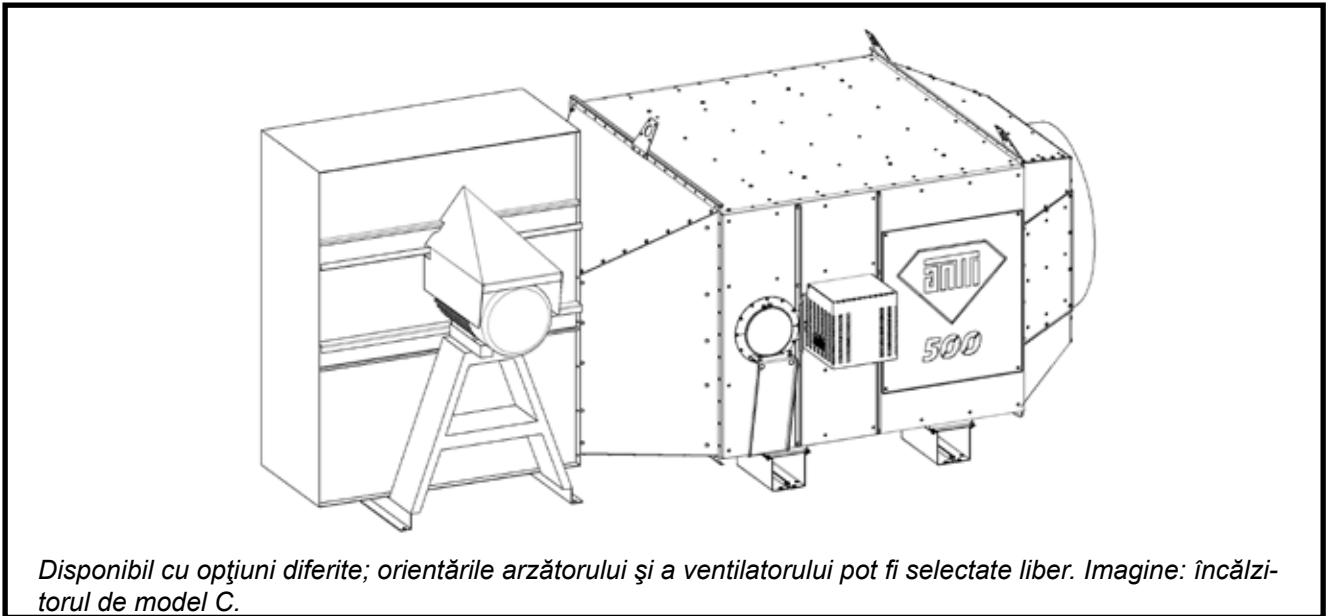
- Celelalte componente ale încălzitorului cu vid sunt: plasa de absorbție, arzător cu ulei, capacul arzătorului cu ulei, țevi de fum, aspiratoare cu echipament și materialele de instalare necesare.
- Celelalte componente ale încălzitorului cu suprapresiune sunt: conul ventilatorului, ventilatorul cu echipament, arzătorul cu ulei, capacul arzătorului cu ulei, țevile de fum și materialele de instalare necesare.

Livrarea încălzitoarelor de 800-1,000 kW constă din:

- Componente ale încălzitorului cu vid sunt: schimbătorul de căldură, conul de evacuare, plasa de absorbție, arzător cu ulei, capacul arzătorului cu ulei, țevile de fum, aspiratoare cu echipament și materialele de instalare necesare.
- Componente ale încălzitorului cu suprapresiune sunt: schimbătorul de căldură, conul de evacuare, conul ventilatorului, ventilatoarele cu echipament, arzătorul cu ulei, capacul arzătorului cu ulei, țevile de fum și materialele de instalare necesare.

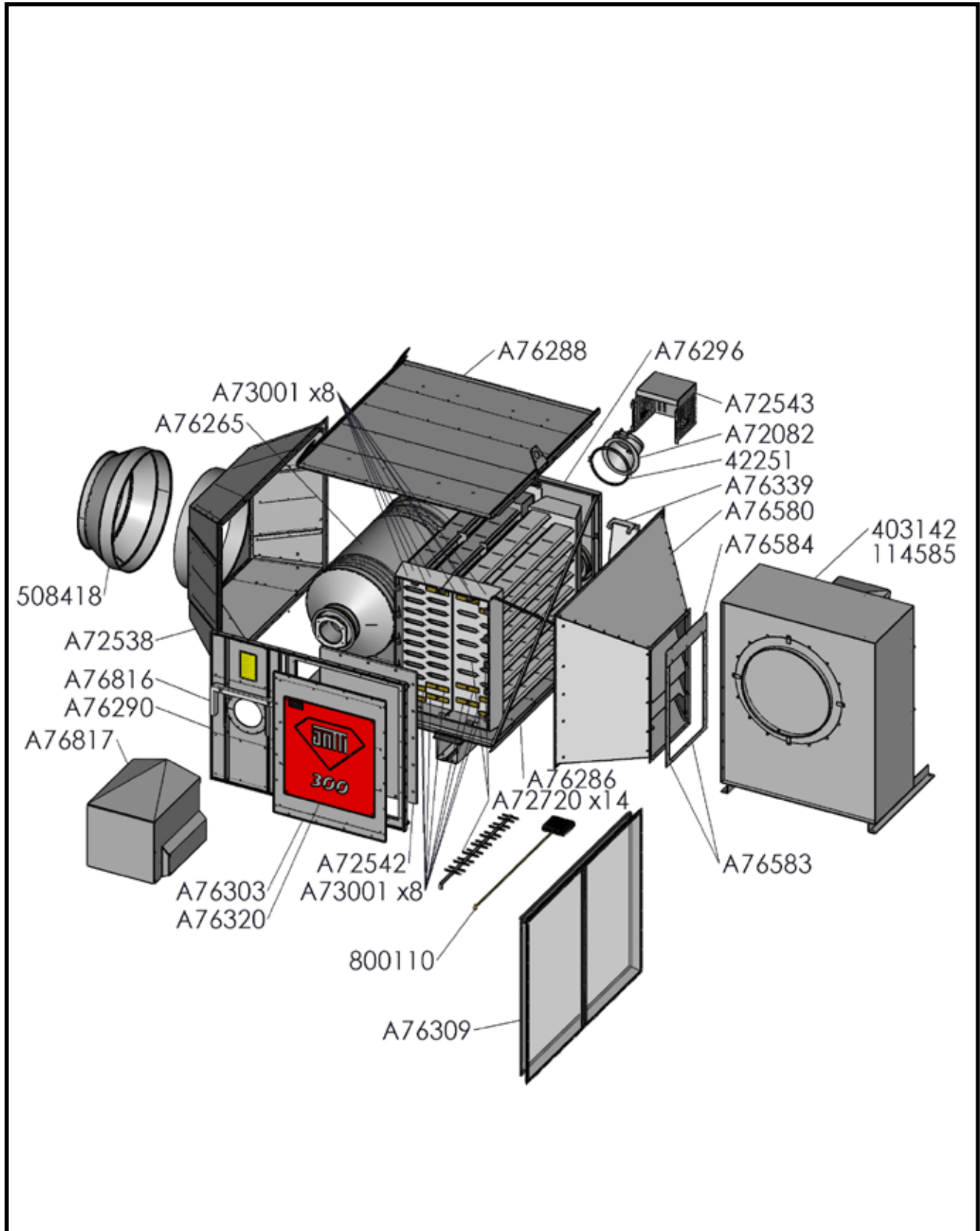
În plus țeava/țevile de aer trebuie de asemenea fixate. Instalarea electrică a centrului de comandă al uscătorului ce cereale trebuie efectuată de către un electrician. În plus este nevoie de un rezervor de ulei ușor și o conductă de la rezervorul de ulei până la arzătorul cu ulei care corespunde reglementărilor.







Desen piese de schimb 300, 2023 ->

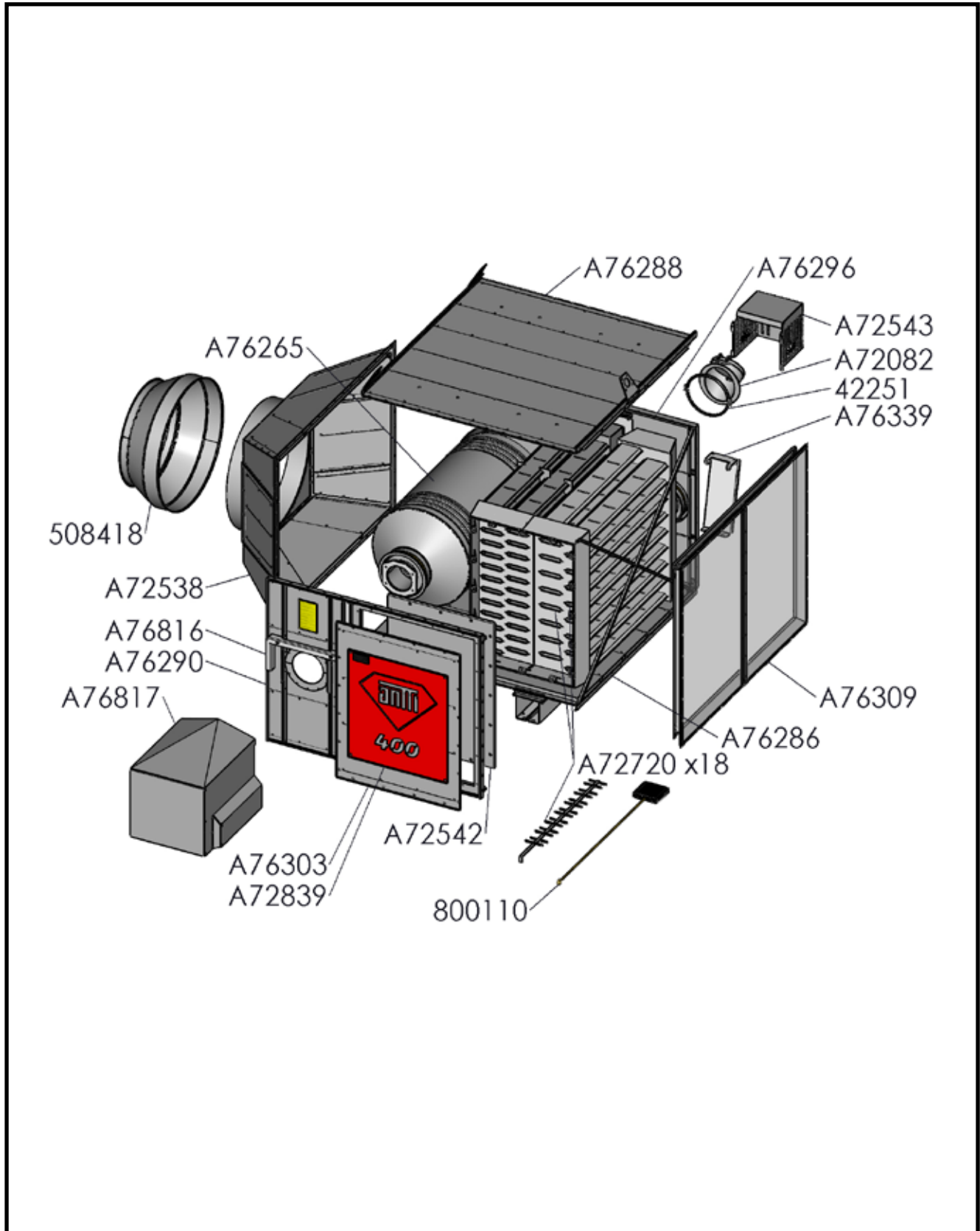




Articol	Denumire		Nr. desen	Buc.	Greutate
A76286	MANTA ÎNCĂLZITOR INFERIOR 300 KW 19		A76286	1	63
A76288	MANTA ÎNCĂLZITOR SUPERIOR 300 KW 19		A76288	1	45,7
A76290	MANTA ÎNCĂLZITOR ARZĂTOR LATERAL 300 KW 19		A76290	1	17
A76296	MANTA ÎNCĂLZITOR COȘ LATERAL 300 KW 19		A76296	1	44
A76265	SCHIMBĂTOR DE CĂLDURĂ 300 KW 19		A76265	1	202,5
A72538	CON DE EVACUARE ÎNCĂLZITOR 200-500 KW 10		A72538	1	43,3
508418	ADAPTOR PENTRU CONDUCTĂ DE AER D630/800 A/J		31904	1	6,3
A76580	CON VENTILATOR ÎNCĂLZITOR M21	ncălzitor cu suprapresiune	A76580	1	51
403142	VENTILATORUL RADIAL ÅKERSTEDTS 7,5kW LEFT	alternativ, încălzitor cu suprapresiune		1	193
114585	VENTILATORUL RADIAL ÅKERSTEDTS 7,5kW RIGHT	alternativ, încălzitor cu suprapresiune		1	193
A72720	BLOC FUM ÎNCĂLZITOR 200-500 KW M10		A72720	10	0,5
A72542	UȘĂ DE CURĂȚARE SUDURĂ SCHIMBĂTOR DE CĂLDURĂ 300 KW 10		A72542	1	17
A76303	UȘĂ MANTA ÎNCĂLZITOR 300 KW M19		A76303	1	17,3
A76320	PLĂCUȚĂ DE IDENTIFICARE ÎNCĂLZITOR 300 KW M19		A76320	2	3,7
A76816	DISPOZITIV DE FIXARE CAPAC ARZĂTOR ÎNCĂLZITOR 200-500 KW		A76816	1	1,4
A76817	CAPAC ARZĂTOR ÎNCĂLZITOR 300-650 KW M22		A76817	1	10,2
A72082	TRAPĂ SUPRAPRESIUNE TUB ÎNCĂLZITOR USCĂTOR A1000		A72082	1	6,7
42251	BANDĂ ȚEAVĂ CEREALE 2-PIESE L/L D250		42251	1	0,4
104243	ȘURUB CU LOCAȘ HEXAGONAL M6X70 AM			2	
110530	PIULIȚĂ M6 DIN 934			2	
A72543	CAPAC DE SIGURANȚĂ ÎNCĂLZITOR 200-500 KW 10		A72543	1	3,7
A76309	ÎNCĂLZITOR DE SUȚIUNE NET 300 KW 19	Încălzitor cu vid	A76309	1	12,1
115550	BANDĂ FIBRĂ DE STICLĂ 6X 15 MM			4,5	
115579	BANDĂ CERAMICĂ KERABAND 3x9			25	
800110	PERIE TUB 30X160 L=1200			1	0,65
A76339	SUPORT COȘ DE EVACUARE A FUMULUI ÎNCĂLZITORULUI 300-500 KW M19		A76339	1	2,7
A73001	ANSAMBLU SUDAT OBTURATOR TUB ÎNCĂLZITOR 300 KW M10		A73001	16	0,2
A76583	CON VENTILATOR ÎNCĂLZITOR BANDĂ DE MONTARE LATERALĂ 7,5KW			2	0,5
A76584	CON VENTILATOR ÎNCĂLZITOR BANDĂ DE MONTARE SUPERIOARĂ 7,5 KW			1	0,8



Desen piese de schimb 400, 2023->

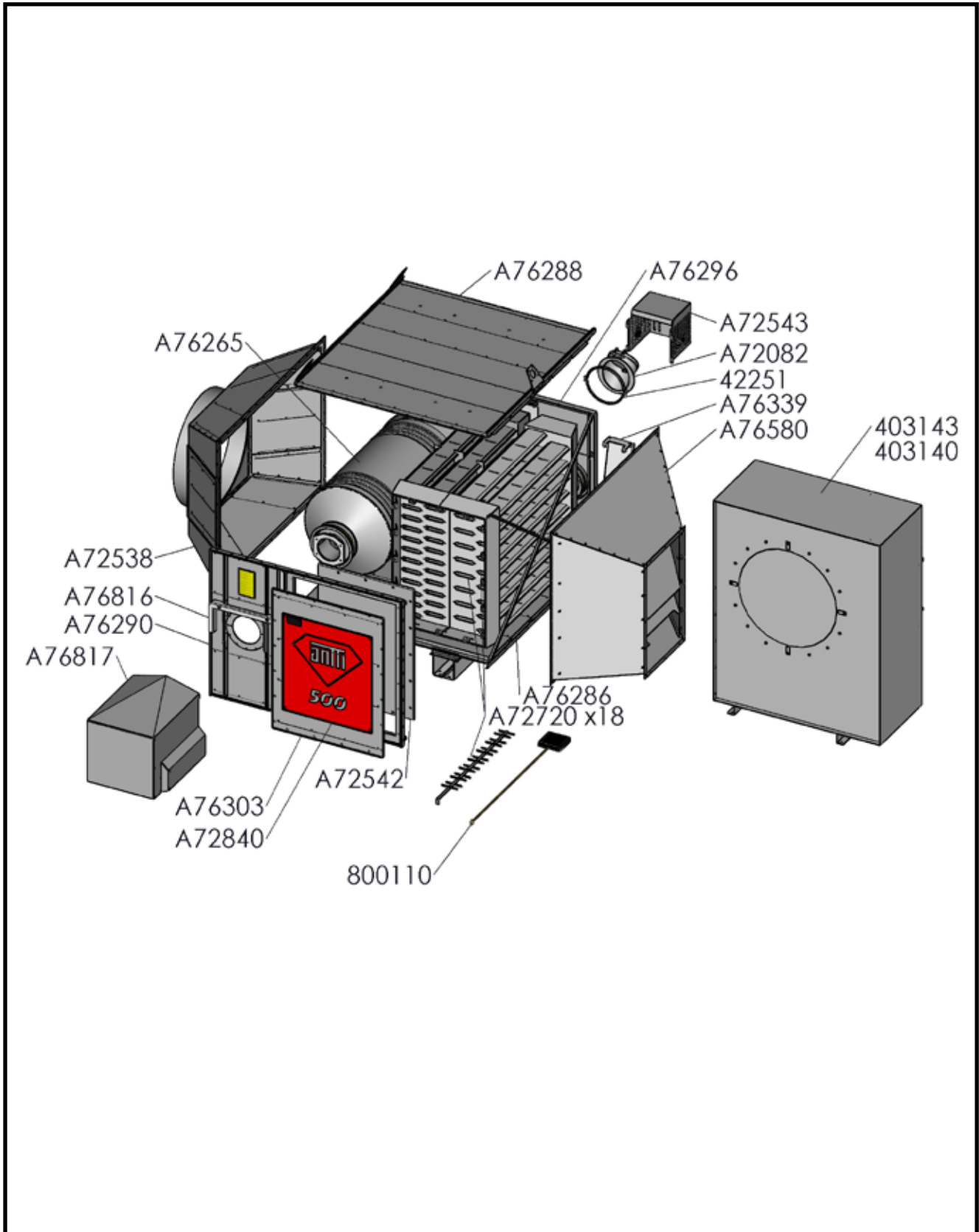




Piesă	Denumire	Nr. desen	Buc.	Greutate
A76286	MANTA ÎNCĂLZITOR INFERIOR 400 KW 19	A76286	1	63
A76288	MANTA ÎNCĂLZITOR SUPERIOR 400 KW 19	A76288	1	45,7
A76290	MANTA ÎNCĂLZITOR ARZĂTOR LATERAL 400 KW 19	A76290	1	17
A76296	MANTA ÎNCĂLZITOR COȘ LATERAL 400 KW 19	A76296	1	44
A76265	SCHIMBĂTOR DE CĂLDURĂ 400 KW 19	A76265	1	202,5
A72538	CON DE EVACUARE ÎNCĂLZITOR 200-500 KW 10	A72538	1	43,3
508418	IADAPTOR PENTRU CONDUCTĂ DE AER D630/800 A/J	31904	1	6,3
A72720	BLOC FUM ÎNCĂLZITOR 200-500 KW M10	A72720	18	0,5
A72542	UȘĂ DE CURĂȚARE SUDURĂ SCHIMBĂTOR DE CĂLDURĂ 400 KW 10	A72542	1	17
A76303	UȘĂ MANTA ÎNCĂLZITOR 400 KW M19	A76303	1	17,3
A72839	TPLĂCUȚĂ DE IDENTIFICARE ÎNCĂLZITOR 400 KW M10	A72839	2	3,7
A76816	DISPOZITIV DE FIXARE CAPAC ARZĂTOR ÎNCĂLZITOR 200-500 KW	A76816	1	1,4
A76817	CAPAC ARZĂTOR ÎNCĂLZITOR 300-650 KW M22	A76817	1	10,2
A72082	TRAPĂ SUPRAPRESIUNE TUB ÎNCĂLZITOR USCĂTOR A1000	A72082	1	6,7
42251	BANDĂ ȚEAVĂ CEREALE 2-PIESE L/L D250	42251	1	0,4
104243	ȘURUB CU LOCAȘ HEXAGONAL M6X70 AM		2	
110530	PIULIȚĂ M6 DIN 934		2	
A72543	CAPAC DE SIGURANȚĂ ÎNCĂLZITOR 200-500 KW 10	A72543	1	3,7
A76309	ÎNCĂLZITOR DE SUCȚIUNE NETO 400 KW 19	A76309	1	12,1
115550	BANDĂ FIBRĂ DE STICLĂ 6X 15 MM		4,5	
115579	BANDĂ CERAMICĂ KERABAND 3x9		25	
800110	PERIE TUB 30X160 L=1200		1	0,65
A76339	SUPORT COȘ DE EVACUARE A FUMULUI ÎNCĂLZITORULUI 300-500 KW M19	A76339	1	2,7



Desen piese de schimb 500, Suprapresiune 2023->

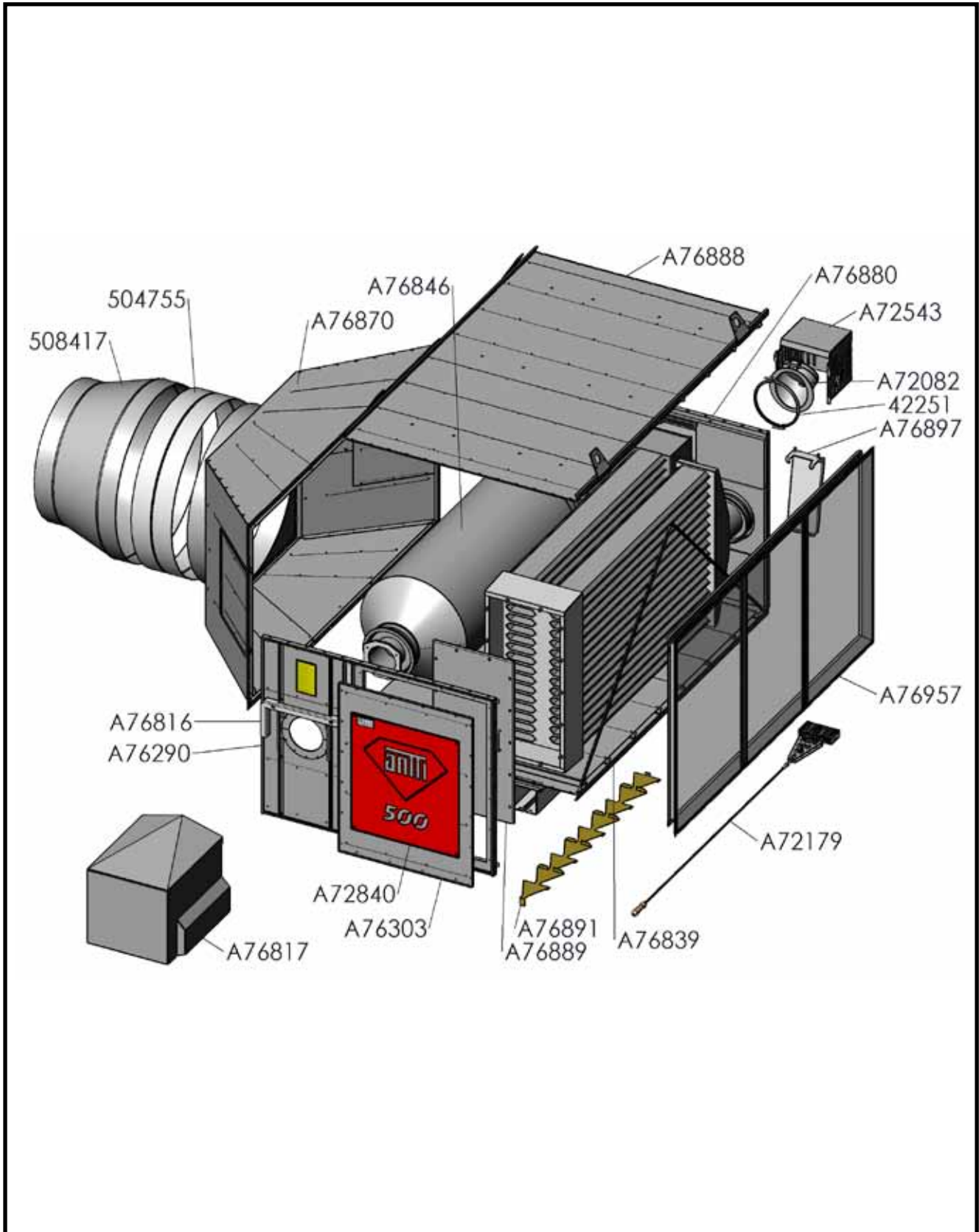




Articol	Denumire		Nr. desen	Buc.	Greutate
A76286	MANTA ÎNCĂLZITOR INFERIOR 500 KW 19		A76286	1	63
A76288	MANTA ÎNCĂLZITOR SUPERIOR 500 KW 19		A76288	1	45,7
A76290	MANTA ÎNCĂLZITOR ARZĂTOR LATERAL 500 KW 19		A76290	1	17
A76296	MANTA ÎNCĂLZITOR COȘ LATERAL 500 KW 19		A76296	1	44
A76265	SCHIMBĂTOR DE CĂLDURĂ 500 KW 19		A76265	1	202,5
A72538	CON DE EVACUARE ÎNCĂLZITOR 200-500 KW 10		A72538	1	43,3
A76580	CON VENTILATOR ÎNCĂLZITOR M21	încălzitor cu suprapresiune	A76580	1	51
403143	VENTILATORUL RADIAL ÅKERSTEDTS 11kW LEFT	alternativ, încălzitor cu suprapresiune		1	264
403140	VENTILATORUL RADIAL ÅKERSTEDTS 11kW RIGHT	alternativ, încălzitor cu suprapresiune		1	264
A72720	BLOC FUM ÎNCĂLZITOR 200-500 KW M10		A72720	18	0,5
A72542	UȘĂ DE CURĂȚARE SUDURĂ SCHIMBĂTOR DE CĂLDURĂ 500 KW 10		A72542	1	17
A76303	UȘĂ MANTA ÎNCĂLZITOR 500 KW M19		A76303	1	17,3
A72840	TPLĂCUȚĂ DE IDENTIFICARE ÎNCĂLZITOR 500 KW M10		A72840	2	3,7
A76816	DISPOZITIV DE FIXARE CAPAC ARZĂTOR ÎNCĂLZITOR 200-500 KW		A76816	1	1,4
A76817	CAPAC ARZĂTOR ÎNCĂLZITOR 300-650 KW M22		A76817	1	10,2
A72082	TRAPĂ SUPRAPRESIUNE TUB ÎNCĂLZITOR USCĂTOR A1000		A72082	1	6,7
42251	BANDĂ ȚEAVĂ CEREALE 2-PIESE L/L D250		42251	1	0,4
104243	ȘURUB CU LOCAȘ HEXAGONAL M6X70 A			2	
110530	PIULIȚĂ M6 DIN 934			2	
A72543	CAPAC DE SIGURANȚĂ ÎNCĂLZITOR 200-500 KW 10		A72543	1	3,7
115550	BANDĂ FIBRĂ DE STICLĂ 6X 15 MM			4,5	
115579	BANDĂ CERAMICĂ KERABAND 3x9			25	
800110	PERIE TUB 30X160 L=1200			1	0,65
A76339	SUPORT COȘ DE EVACUARE A FUMULUI ÎNCĂLZITORULUI 300-500 KW M19		A76339	1	2,7



Desen piese de schimb 500, Vid 2023->

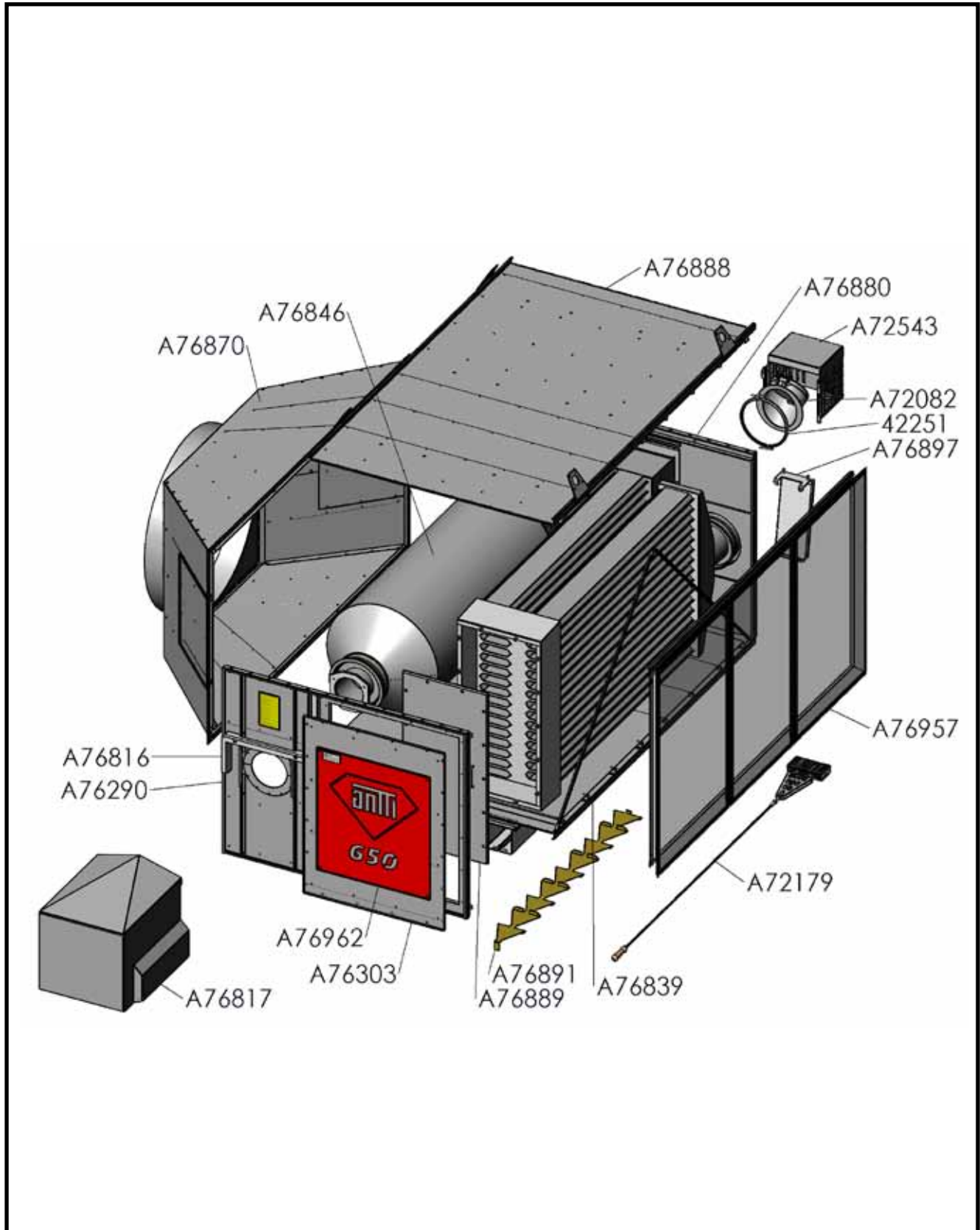




Articol	Denumire	Nr. desen	Buc.	Greutate
A76839	MANTA ÎNCĂLZITOR INFERIOR 500 KW M23	A76839	1	115
A76888	MANTA ÎNCĂLZITOR SUPERIOR 500 KW M23	A76888	1	71,5
A76290	MANTA ÎNCĂLZITOR ARZĂTOR LATERAL 500 KW M23	A76290	1	20,3
A76880	MANTA ÎNCĂLZITOR COȘ LATERAL 500 KW M23	A76880	1	44,2
A76846	SCHIMBĂTOR DE CĂLDURĂ 500 KW M23	A76846	1	255
A76870	CON DE EVACUARE ÎNCĂLZITOR 500 KW M23	A76870	1	78
A76891	BLOC FUM ÎNCĂLZITOR 500 KW M23	A76891	33	1,72
A76889	UȘĂ DE CURĂȚARE SUDURĂ SCHIMBĂTOR DE CĂLDURĂ 500 KW M23	A76889	1	14,4
A76303	UȘĂ MANTA ÎNCĂLZITOR 500 KW M23	A76303	1	17,3
A72840	TPLĂCUȚĂ DE IDENTIFICARE ÎNCĂLZITOR 500 KW M23	A72840	2	3,7
A76816	DISPOZITIV DE FIXARE CAPAC ARZĂTOR ÎNCĂLZITOR 500 KW M23	A76816	1	1,4
A76817	CAPAC ARZĂTOR ÎNCĂLZITOR 300-650 KW M22	A76817	1	10,2
A72082	TRAPĂ SUPRAPRESIUNE TUB ÎNCĂLZITOR USCĂTOR A1000	A72082	1	6,7
42251	BANDĂ ȚEAVĂ CEREALE 2-PIESE L/L D250	42251	1	0,4
104243	ȘURUB CU LOCAȘ HEXAGONAL M6X70 A		2	
110530	PIULIȚĂ M6 DIN 934		2	
A72543	CAPAC DE SIGURANȚĂ ÎNCĂLZITOR 200-500 KW M10	A72543	1	3,7
A76957	ÎNCĂLZITOR DE SUȚIUNE NET 500 KW M23	A76957	1	
115550	BANDĂ FIBRĂ DE STICLĂ 6X 15 MM		4,5	
115579	BANDĂ CERAMICĂ KERABAND 3x9		25	
A72179	PERIE TUB 40X240 L=2200		1	
A76897	SUPORT COȘ DE EVACUARE A FUMULUI ÎNCĂLZITORULUI 500 KW M23	A76897	1	2,7
508417	ADAPTOR ȚEAVĂ DE AER RCLU D1000/800		1	9,9
504755	MANȘON ȚEAVĂ DE AER PENTRU PIESELE MF D1000		1	4



Desen piese de schimb 650, Vid 2023 ->

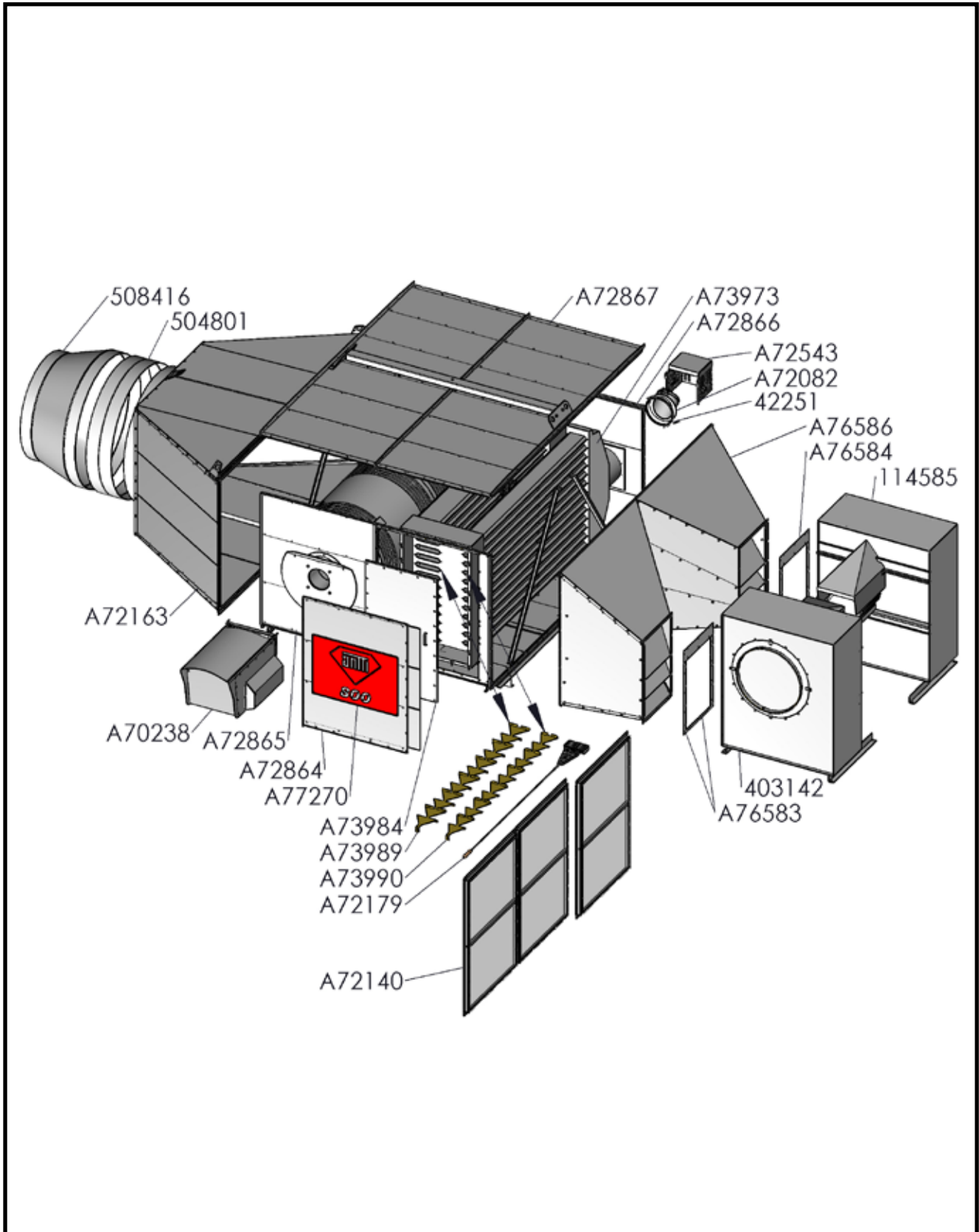




Articol	Denumire	Nr. desen	Buc.	Greutate
A76839	MANTA ÎNCĂLZITOR INFERIOR 650 KW M23	A76839	1	115
A76888	MANTA ÎNCĂLZITOR SUPERIOR 650 KW M23	A76888	1	71,5
A76290	MANTA ÎNCĂLZITOR ARZĂTOR LATERAL 650 KW M23	A76290	1	20,3
A76880	MANTA ÎNCĂLZITOR COȘ LATERAL 650 KW M23	A76880	1	44,2
A76846	SCHIMBĂTOR DE CĂLDURĂ 650 KW M23	A76846	1	255
A76870	CON DE EVACUARE ÎNCĂLZITOR 650 KW M23	A76870	1	78
A76891	BLOC FUM ÎNCĂLZITOR 650 KW M23	A76891	33	1,72
A76889	UȘĂ DE CURĂȚARE SUDURĂ SCHIMBĂTOR DE CĂLDURĂ 650 KW M23	A76889	1	14,4
A76303	UȘĂ MANTA ÎNCĂLZITOR 650 KW M23	A76303	1	17,3
A76962	TPLĂCUȚĂ DE IDENTIFICARE ÎNCĂLZITOR 650 KW M23	A76962	2	3,7
A76816	DISPOZITIV DE FIXARE CAPAC ARZĂTOR ÎNCĂLZITOR 650 KW M23	A76816	1	1,4
A76817	CAPAC ARZĂTOR ÎNCĂLZITOR 300-650 KW M22	A76817	1	10,2
A72082	TRAPĂ SUPRAPRESIUNE TUB ÎNCĂLZITOR USCĂTOR A1000	A72082	1	6,7
42251	BANDĂ ȚEAVĂ CEREALE 2-PIESE L/L D250	42251	1	0,4
104243	ȘURUB CU LOCAȘ HEXAGONAL M6X70 AM		2	
110530	PIULIȚĂ M6 DIN 934		2	
A72543	CAPAC DE SIGURANȚĂ ÎNCĂLZITOR 200-500 KW M10	A72543	1	3,7
A76957	ÎNCĂLZITOR DE SUCȚIUNE NET 650 KW M23	A76957	1	
115550	BANDĂ FIBRĂ DE STICLĂ 6X 15 MM		4,5	
115579	BANDĂ CERAMICĂ KERABAND 3x9		25	
A72179	PERIE TUB 40X240 L=2200		1	
A76897	SUPORT COȘ DE EVACUARE A FUMULUI ÎNCĂLZITORULUI 650 KW M23	A76897	1	2,7



Desen piese de schimb 800, 2023->

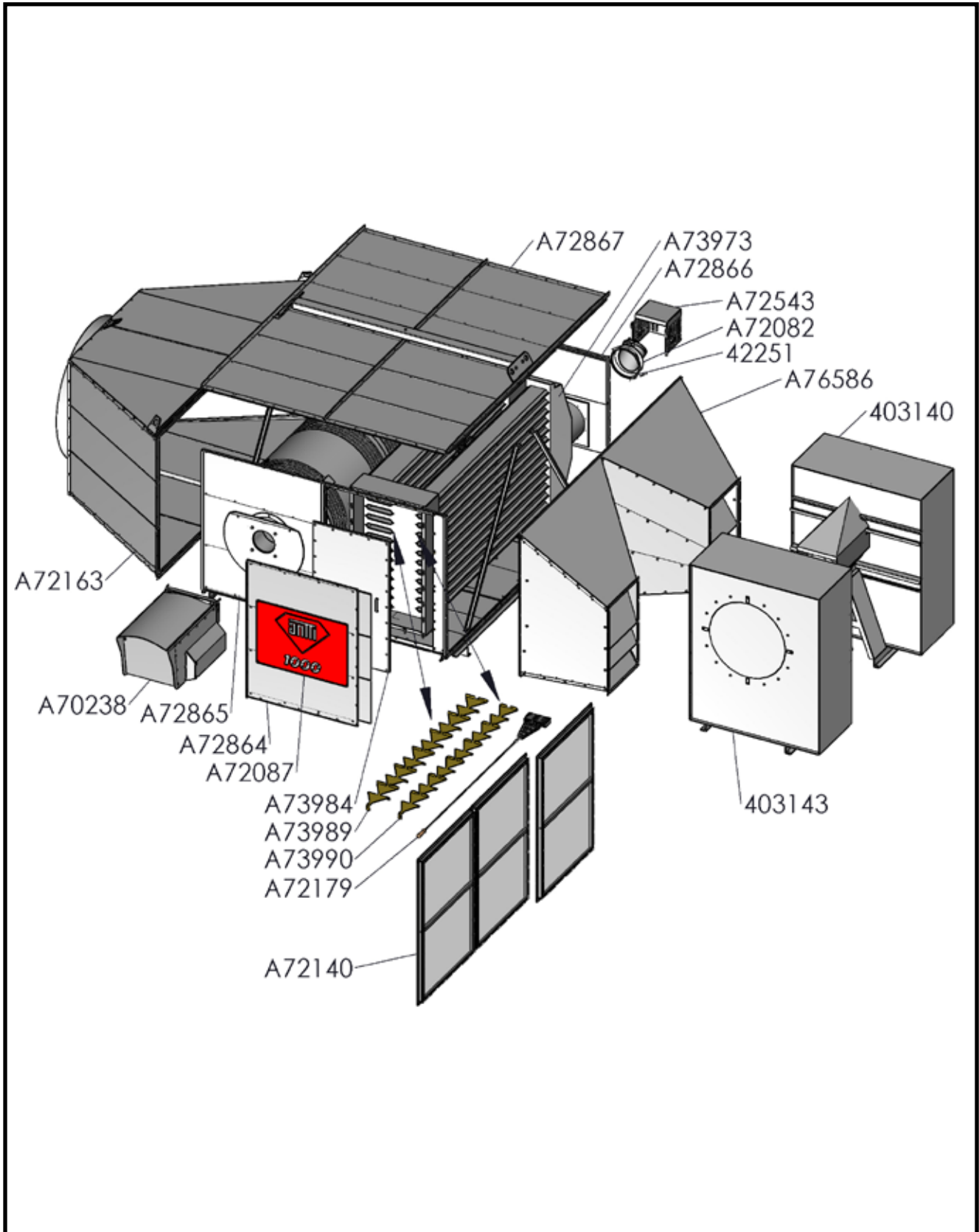




Articol	Denumire		Nr. desen	Buc.	Greutate
A72867	CAPAC MANTA EXTERIOARĂ TUB ÎNCĂLZITOR USCĂTOR		A72867	1	179
A72865	ARZĂTOR MANTA EXTERIOARĂ TUB ÎNCĂLZITOR USCĂTOR		A72865	1	35,2
A72866	COȘ MANTA EXTERIOARĂ TUB ÎNCĂLZITOR USCĂTOR		A72866	1	71
A73973	SCHIMBĂTOR DE CĂLDURĂ TUB ÎNCĂLZITOR USCĂTOR		A73973	1	518
A72163	CON ÎNCĂLZITOR USCĂTOR		A72163	1	198
504801	MANȘON ȚEAVĂ DE AER PENTRU PIESELE MF 1250			1	8
508416	ADAPTOR ȚEAVĂ DE AER RCLU D1250/1000			1	18
A76586	ON VENTILATOR ÎNCĂLZITOR	încălzitor cu suprapresiune	A76586	1	131
A76583	ON VENTILATOR ÎNCĂLZITOR BANDĂ DE MONTARE LATERALĂ 7,5KW			4	0,5
A76584	ON VENTILATOR ÎNCĂLZITOR BANDĂ DE MONTARE SUPERIOARĂ 7,5 KW			2	0,8
403142	RADIAALIPUHALLIN ÅKERSTEDTS 7,5kW LEFT	încălzitor cu suprapresiune		1	193
114585	RADIAALIPUHALLIN ÅKERSTEDTS 7,5kW RIGHT	încălzitor cu suprapresiune		1	193
A73989	BLOC DE FUM ÎNCĂLZITOR PENTRU USCĂTOR PRINCIPAL		A73989	14	2,9
A73990	BLOC DE FUM ÎNCĂLZITOR USCĂTOR SECUNDAR		A73990	13	2,4
A73984	UȘĂ DE CURĂȚARE PENTRU USCĂTOR SUDATĂ		A73984	1	22,8
A72864	UȘĂ MANTA EXTERIOARĂ TUB ÎNCĂLZITOR USCĂTOR		A72864	1	33,6
A77270	PLĂCUȚĂ DE IDENTIFICARE ÎNCĂLZITOR 800 KW		A72841	2	4,1
41734	ÎNCĂLZITOR USCĂTOR ULEI CAPAC ARZĂTOR		41734	1	9,2
A70238	CAPAC DE PLOAIE ARZĂTOR ASAMBLAT		A70238	1	14
A72082	TRAPĂ SUPRAPRESIUNE TUB ÎNCĂLZITOR USCĂTOR		A72082	1	6,7
42251	BANDĂ ȚEAVĂ CEREALE 2-PIESE L/L D250		42251	1	0,4
104243	ȘURUB CU LOCAȘ HEXAGONAL M6X70 AM			2	
110530	PIULIȚĂ M6 DIN 934			2	
A72543	CAPAC DE SIGURANȚĂ ÎNCĂLZITOR		A72543	1	3,7
A72140	PLASĂ DE ABSORBȚIE TUB ÎNCĂLZITOR USCĂTOR	încălzitor cu vid	A72140	3	7,7
115550	BANDĂ FIBRĂ DE STICLĂ 6X 15 MM			5,5	
115579	BANDĂ CERAMICĂ KERABAND 3x9			41	
A72179	PERIE TUB 40X240 L=2300		A72179	1	4,4



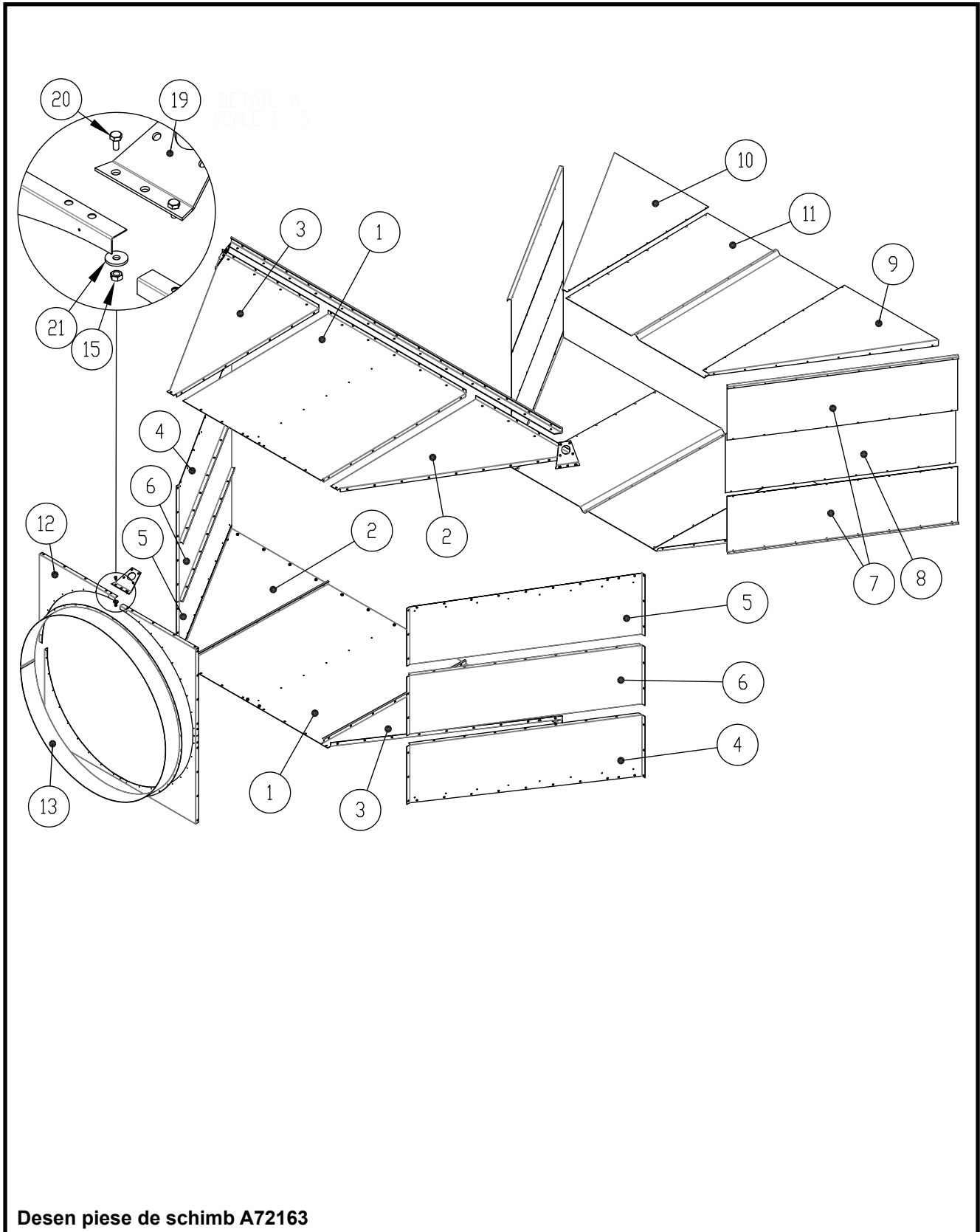
Desen piese de schimb 1000, 2023->





Articol	Denumire		Nr. desen	Buc.	Greutate
A72867	CAPAC MANTA EXTERIOARĂ TUB ÎNCĂLZITOR USCĂTOR		A72867	1	179
A72865	ARZĂTOR MANTA EXTERIOARĂ TUB ÎNCĂLZITOR USCĂTOR		A72865	1	35,2
A72866	COȘ MANTA EXTERIOARĂ TUB ÎNCĂLZITOR USCĂTOR		A72866	1	71
A73973	SCHIMBĂTOR DE CĂLDURĂ TUB ÎNCĂLZITOR USCĂTOR		A73973	1	518
A72163	CON ÎNCĂLZITOR USCĂTOR		A72163	1	198
A76586	ON VENTILATOR ÎNCĂLZITOR	încălzitor cu suprapresiune	A76586	1	131
403143	VENTILATORUL RADIAL ÅKERSTEDTS 11kW LEFT	încălzitor cu suprapresiune		1	264
403140	VENTILATORUL RADIAL ÅKERSTEDTS 11kW RIGHT	încălzitor cu suprapresiune		1	264
A73989	BLOC DE FUM ÎNCĂLZITOR PENTRU USCĂTOR PRINCIPAL		A73989	14	2,9
A73990	BLOC DE FUM ÎNCĂLZITOR USCĂTOR SECUNDAR		A73990	13	2,4
A73984	UȘĂ DE CURĂȚARE PENTRU USCĂTOR SUDATĂ		A73984	1	22,8
A72864	UȘĂ MANTA EXTERIOARĂ TUB ÎNCĂLZITOR USCĂTOR		A72864	1	33,6
A72087	PLĂCUȚĂ DE IDENTIFICARE ÎNCĂLZITOR 1000 KW		A72087	2	4,1
41734	ÎNCĂLZITOR USCĂTOR ULEI CAPAC ARZĂTOR		41734	1	9,2
A70238	SCAPAC DE PLOAIE ARZĂTOR ASAMBLAT		A70238	1	14
A72082	TRAPĂ SUPRAPRESIUNE TUB ÎNCĂLZITOR USCĂTOR		A72082	1	6,7
42251	BANDĂ ȚEAVĂ CEREALE 2-PIESE L/L D250		42251	1	0,4
104243	ȘURUB CU LOCAȘ HEXAGONAL M6X70 AM			2	
110530	PIULIȚĂ M6 DIN 934			2	
A72543	CAPAC DE SIGURANȚĂ ÎNCĂLZITOR		A72543	1	3,7
A72140	PLASĂ DE ABSORBȚIE TUB ÎNCĂLZITOR USCĂTOR	încălzitor cu vid	A72140	3	7,7
115550	BANDĂ FIBRĂ DE STICLĂ 6X 15 MM			5,5	
115579	BANDĂ CERAMICĂ KERABAND 3x9			41	
A72179	PERIE TUB 40X240 L=2300		A72179	1	4,4

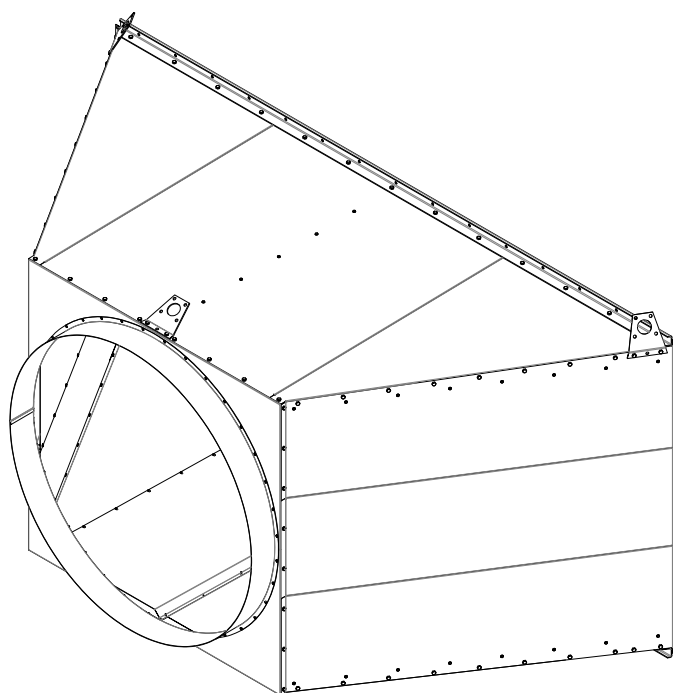
Desen piese de schimb con exterior 700/1000 A72163



Desen piese de schimb A72163



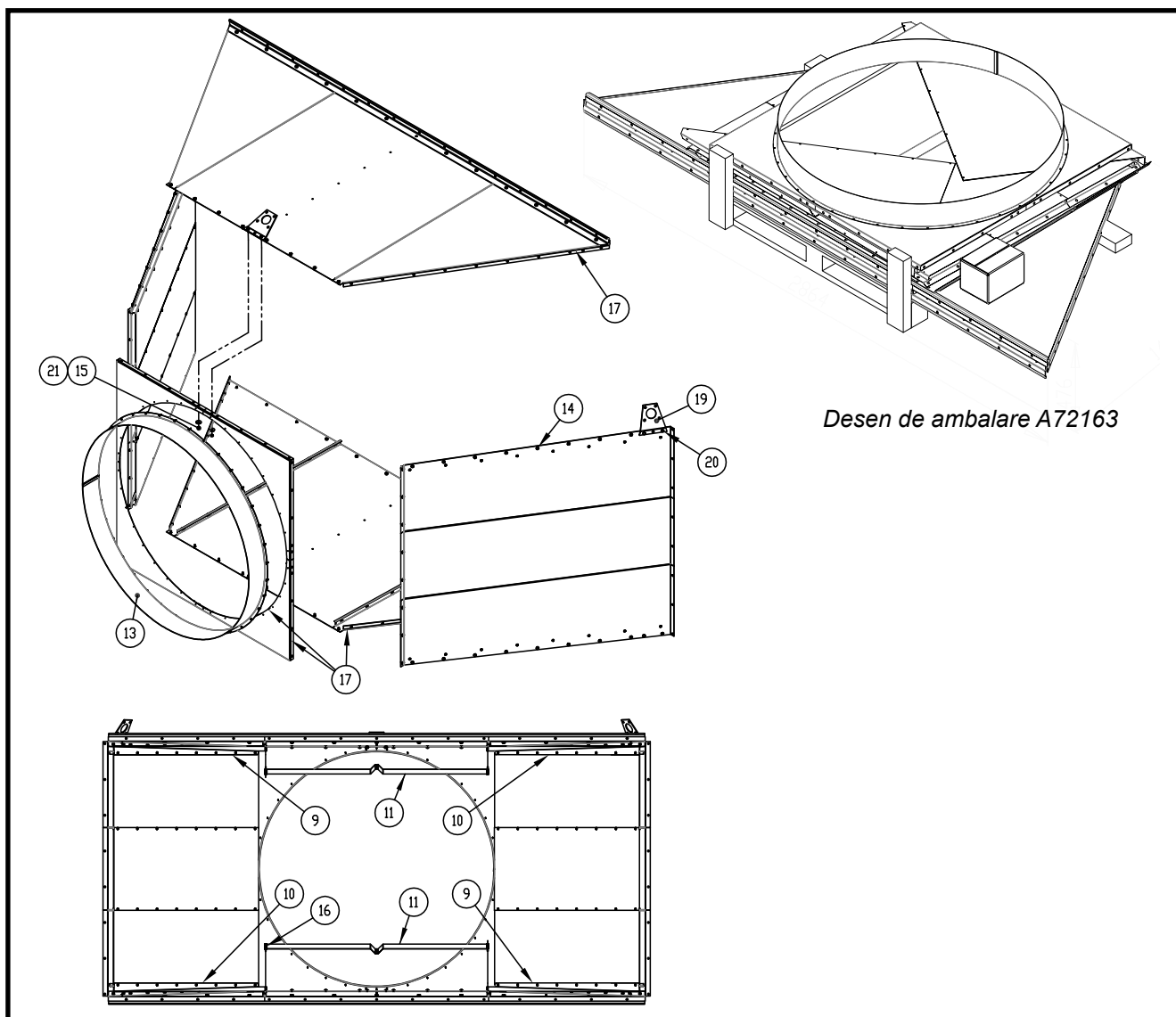
Piesă	Articol	Denumire	Nr. desen	Buc.	Greutate
1	A72171	PLACĂ SUPERIOARĂ/INFERIOARĂ CON TUB ÎNCĂLZITOR USCĂTOR A1000	A72171-A	2	15.6
2	A72172	PLACĂ LATERALĂ SUPERIOARĂ/INFERIOARĂ CON TUB ÎNCĂLZITOR USCĂTOR A1000	A72172-A	2	6.19
3	A72173	PLACĂ LATERALĂ SUPERIOARĂ/INFERIOARĂ 2 CON TUB ÎNCĂLZITOR USCĂTOR A1000	A72173-A	2	6.19
4	A72174	PLACĂ LATERALĂ STÂNGA/DREAPTA 2 CON TUB ÎNCĂLZITOR USCĂTOR A1000	A72174-A	2	6.84
5	A72175	PLACĂ LATERALĂ STÂNGA/DREAPTA 2 CON TUB ÎNCĂLZITOR USCĂTOR A1000	A72175-A	2	6.84
6	A72176	PLACĂ LATERALĂ 3 CON TUB ÎNCĂLZITOR USCĂTOR A1000	A72176-A	2	7.33
7	A72132	CON DE RADIAȚIE 1 TUB ÎNCĂLZITOR USCĂTOR A1000	A72132-A	4	5.1
8	A72133	CON DE RADIAȚIE 2 TUB ÎNCĂLZITOR USCĂTOR A1000	A72133-0	2	4.97
9	A72134	CON DE RADIAȚIE 3 TUB ÎNCĂLZITOR USCĂTOR A1000	A72134-0	2	4.45
10	A72135	CON DE RADIAȚIE 4 TUB ÎNCĂLZITOR USCĂTOR A1000	A72135-0	2	4.45
11	A72136	CON DE RADIAȚIE 5 TUB ÎNCĂLZITOR USCĂTOR A1000	A72136-A	2	11.58
12	A72111	FLANȘĂ DE CUPLARE TUB ÎNCĂLZITOR USCĂTOR A1000	A72111-A	4	1.43
13	A71201	ȘURUB CU OCHI ȚEAVĂ DE AER D1250x120	A71201-0	1	6.48
14	101800	BOLȚ HEXAGONAL ZN 8x12 DIN933	0	152	0.01
15	110540	PIULIȚĂ M8 DIN 934	0	158	0
16	107720	ȘURUB CU AUTOFILETARE 6K 4,8X13 ZN	0	178	0
17	115579	BANDĂ CERAMICĂ KERABAND 3x9	0	26	0.01
18	A73083	BANDĂ DE SUPORT CON ÎNCĂLZITOR USCĂTOR 1000/700 M10	A73083-0	2	6.09
19	503017	CÂRLIG DE RIDICARE ÎNCĂLZITOR USCĂTOR PL4x150x160 30DEG	41170-D	3	0.48
20	101810	BOLȚ HEXAGONAL ZN 8x16 DIN933	0	6	0.01
21	111562	ȘAIBĂ ZN - 9/28x3 DIN440R	0	2	0.01



Con A72163 asamblat



Desen DE ASAMBLARE, con exterior 700/1000 A72163

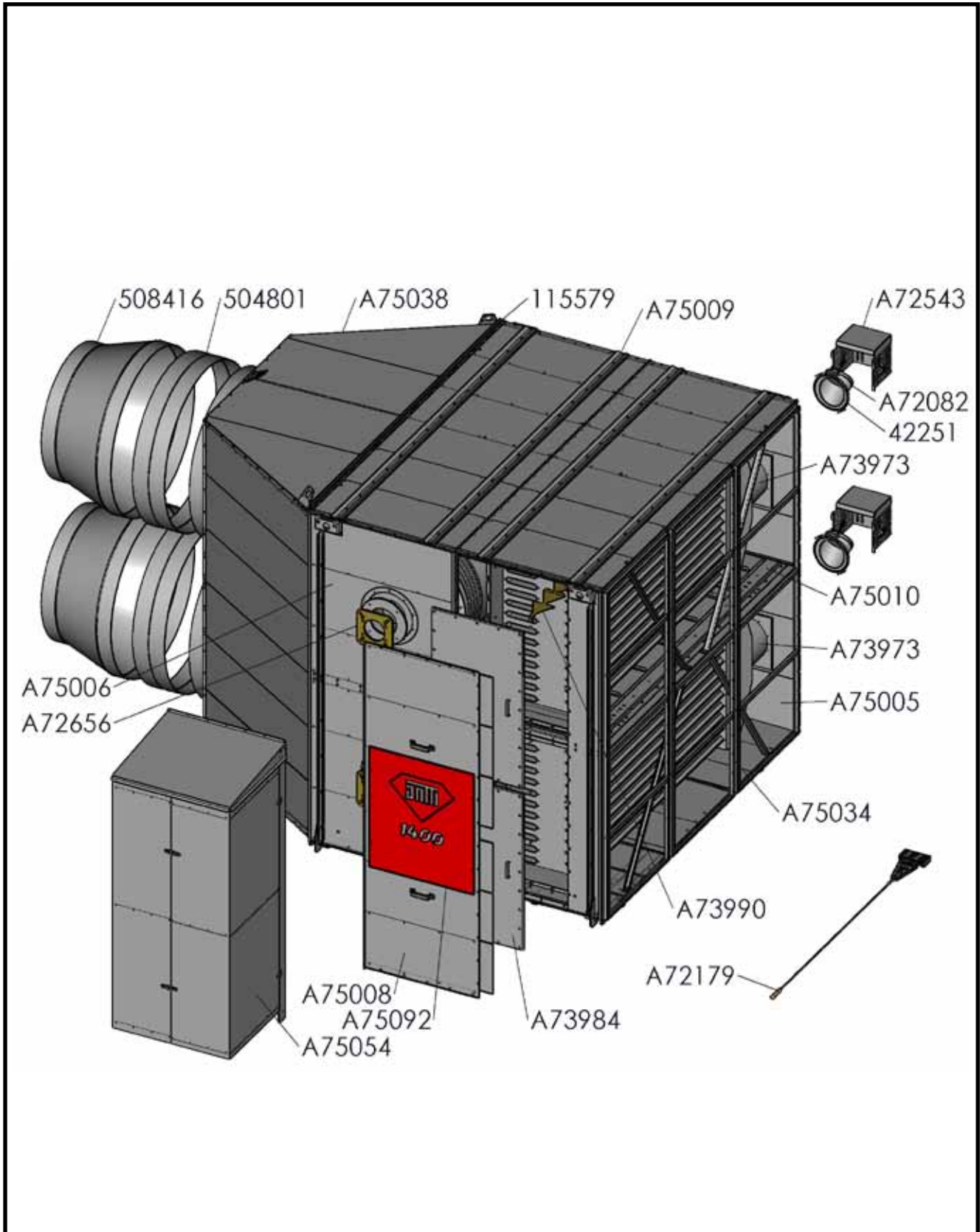


Fiecare îmbinare a mantei exterioare trebuie montată cu o bandă de etanșare ceramică. Plăcile laterale trebuie îmbinate prin colțurile lor la placa inferioară, și sprijinite temporar cu, de exemplu, cartoane. Flanșele de cuplare (piesa 12) trebuie instalate pe plăcile laterale și inferioare – pe capetele flanșelor trebuie fixată o bandă de etanșare. Acum placa superioară poate fi ridicată la loc și fixată de colțurile sale și de marginea superioară a flanșelor de cuplare. Nu uitați de cârligele de ridicare. Pentru fixarea cârligului de ridicare singular, care trebuie instalat la mijloc, trebuie utilizate șaibe grilaj M8 (vezi imaginea).

Șurubul de ochi (piesa 13) trebuie fixată la loc cu șuruburi cu autofiletare. Când șuruburile mantei exterioare au fost strânse, și straturile transversale ale găurii rectangulare trebuie verificate, trebuie instalate ecrane contra radiațiilor. Ecranele de radiație de la colțuri (piesele 9 și 10) trebuie instalate primele, iar ecranul aflat cel mai aproape de centru (piesa 11) trebuie instalat ultimul. Rândul cel mai aproape de centru al șuruburilor cu autofiletare trebuie înșurubate din exteriorul conului.

O bandă de etanșare din ceramică trebuie fixată pe flanșa de fixare a încălzitorului înainte de a monta la loc conul.

Desen piese de schimb 1400

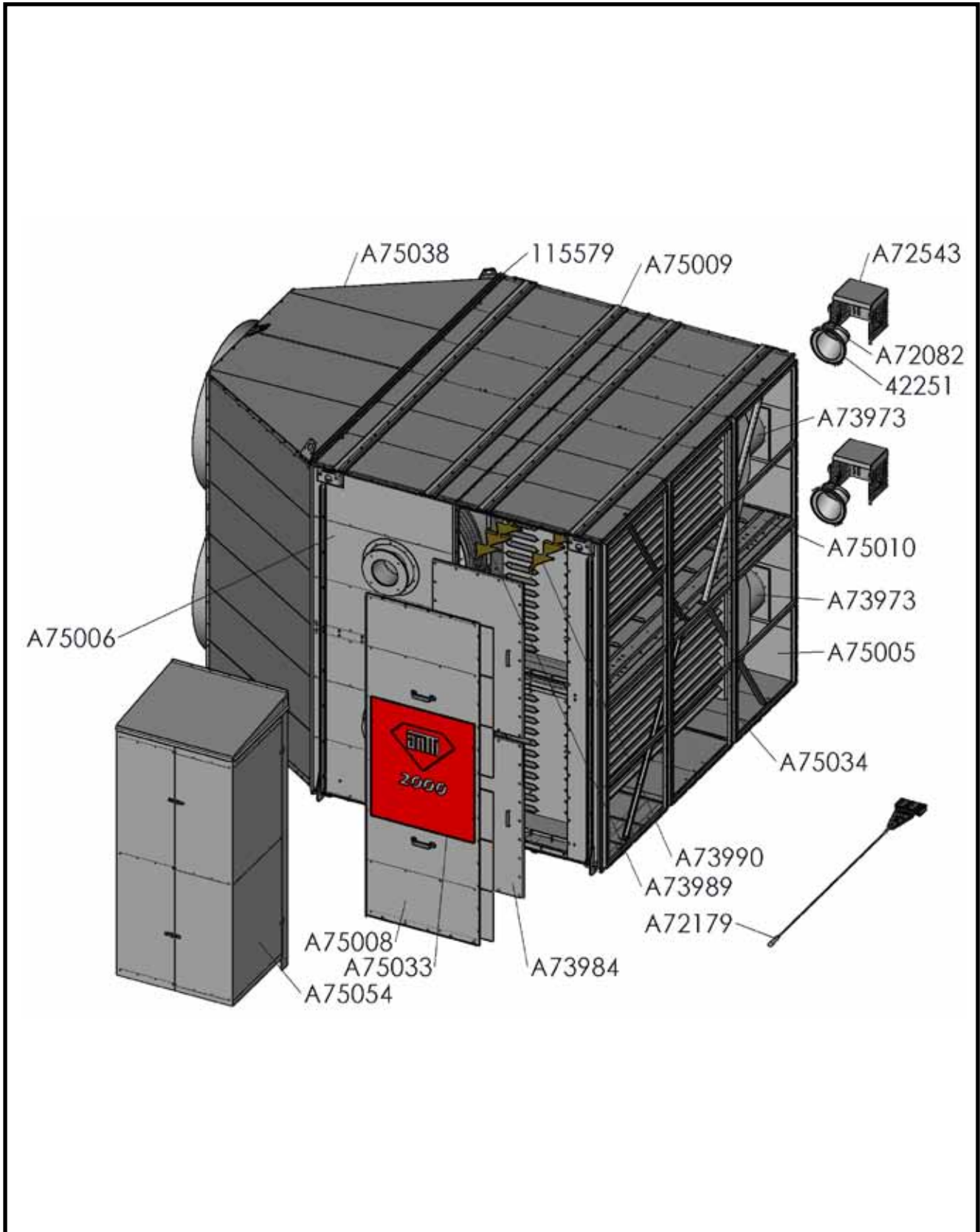




Articol	Denumire	Nr. desen	Buc.	Greutate
A75009	CAPAC MANTA EXTERIOARĂ TUB ÎNCĂLZITOR USCĂTOR 1400 M14	A75009	1	189,6
A75006	ARZĂTOR MANTA EXTERIOARĂ TUB ÎNCĂLZITOR USCĂTOR 1400 M14	A75006	1	74,7
A75005	COȘ MANTA EXTERIOARĂ TUB ÎNCĂLZITOR USCĂTOR 1400 M14	A75005	1	158,5
A75010	TUB ÎNCĂLZITOR USCĂTOR ÎNTĂRITOR 1400 M14	A75010	1	207,5
A75007	ANSAMBLU CADRU PARTE EXTERIOARĂ TUB ÎNCĂLZITOR USCĂTOR 1400 M14	A75007	1	17,2
A73973	SCHIMBĂTOR DE CĂLDURĂ TUB ÎNCĂLZITOR USCĂTOR	A73973	2	518
504801	MANȘON ȚEAVĂ DE AER PENTRU PIESELE MF 1250		2	8
508416	ADAPTOR ȚEAVĂ DE AER RCLU D1250/1000		2	18
A75038	CON ÎNCĂLZITOR USCĂTOR 1400 M14	A75038	1	315,6
A73984	UȘĂ DE CURĂȚARE PENTRU USCĂTOR SUDATĂ	A73984	2	22,8
A75008	UȘĂ MANTA EXTERIOARĂ TUB ÎNCĂLZITOR USCĂTOR 1400 M14	A75008	1	52,4
A75092	PLĂCUȚĂ DE IDENTIFICARE ÎNCĂLZITOR 1400 KW M14	A75092	2	6,4
A72656	ADAPTOR ARZĂTOR ÎNCĂLZITOR A1000 A700 KP-50	A72656	2	2,4
A75054	ÎNCĂLZITOR SCUT PLOAIE 1400 M14	A75054	1	86
A73990	BLOC DE FUM ÎNCĂLZITOR USCĂTOR SECUNDAR	A73990	26	2,3
A72082	TRAPĂ SUPRAPRESIUNE TUB ÎNCĂLZITOR USCĂTOR	A72082	2	6,7
42251	BANDĂ ȚEAVĂ CEREALE 2-PIESE L/L D250	42251	2	0,4
104243	ȘURUB CU LOCAȘ HEXAGONAL M6X70 AM	104243	4	
110530	PIULIȚĂ M6 DIN 934	110530	4	
A72543	CAPAC DE SIGURANȚĂ ÎNCĂLZITOR	A72543	2	3,7
A75034	UPLASĂ DE ABSORBȚIE TUB ÎNCĂLZITOR USCĂTOR 1400 M14	A75034	3	12,5
115550	BANDĂ FIBRĂ DE STICLĂ 6X 15 MM	115550	10	
115579	BANDĂ CERAMICĂ KERABAND 3x9	115579	41	
A72179	PERIE TUB 40X240 L=2300	A72179	1	4,4



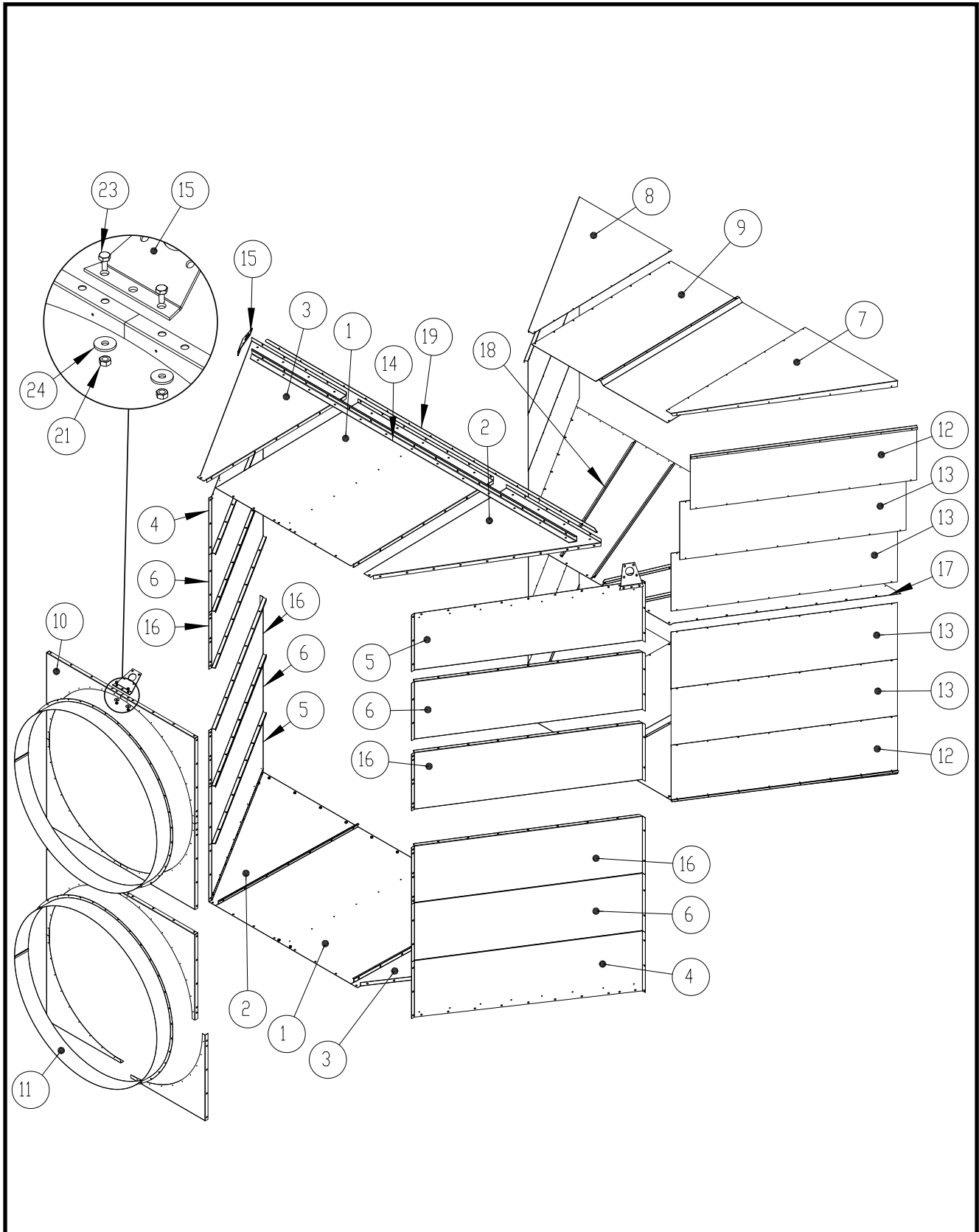
Desen piese de schimb 2000





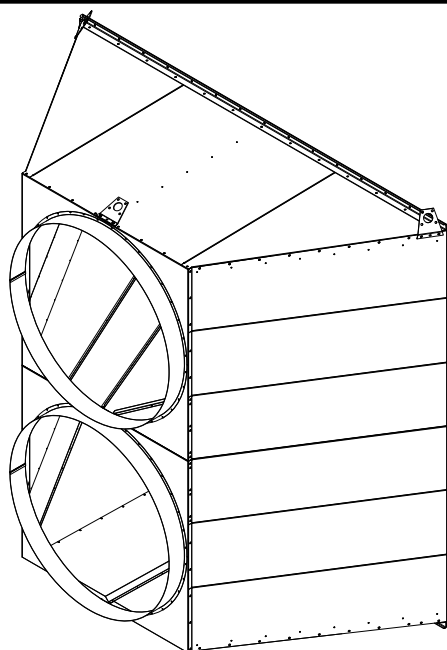
Articol	Denumire	Nr. desen	Buc.	Greutate
A75009	CAPAC MANTA EXTERIOARĂ TUB ÎNCĂLZITOR USCĂTOR 2000 M14	A75009	1	189,6
A75006	ARZĂTOR MANTA EXTERIOARĂ TUB ÎNCĂLZITOR USCĂTOR 2000 M14	A75006	1	74,7
A75005	COȘ MANTA EXTERIOARĂ TUB ÎNCĂLZITOR USCĂTOR 2000 M14	A75005	1	158,5
A75010	TUB ÎNCĂLZITOR USCĂTOR ÎNTĂRITOR 2000 M14	A75010	1	207,5
A75007	ANSAMBLU CADRU PARTE EXTERIOARĂ TUB ÎNCĂLZITOR USCĂTOR 2000 M14	A75007	1	17,2
A73973	SCHIMBĂTOR DE CĂLDURĂ TUB ÎNCĂLZITOR USCĂTOR	A73973	2	518
A75038	CON ÎNCĂLZITOR USCĂTOR 2000 M14	A75038	1	315,6
A73984	UUNI PUHDISTUSLUUKKU HITS	A73984	2	22,8
A75008	UUNI TUUBI ULKOVUORI LUUKKU KOK 2000 M14	A75008	1	52,4
A75033	PLĂCUȚĂ DE IDENTIFICARE ÎNCĂLZITOR 2000 KW M14	A75033	2	6,4
A75054	ÎNCĂLZITOR SCUT PLOAIE 2000 M14	A75054	1	86
A73989	BLOC DE FUM ÎNCĂLZITOR PENTRU USCĂTOR PRINCIPAL	A73989	28	2,9
A73990	BLOC DE FUM ÎNCĂLZITOR USCĂTOR SECUNDAR	A73990	26	2,3
A72082	TRAPĂ SUPRAPRESIUNE TUB ÎNCĂLZITOR USCĂTOR A1000	A72082	2	6,7
42251	BANDĂ ȚEAVĂ CEREALE 2-PIESE L/L D250	42251	2	0,4
104243	ȘURUB CU LOCAȘ HEXAGONAL M6X70 AM	104243	4	
110530	PIULIȚĂ M6 DIN 934	110530	4	
A72543	CAPAC DE SIGURANȚĂ ÎNCĂLZITOR 200-500 KW 10	A72543	2	3,7
A75034	PLASĂ DE ABSORBȚIE TUB ÎNCĂLZITOR USCĂTOR 2000 M14	A75034	3	12,5
115550	BANDĂ FIBRĂ DE STICLĂ 6X 15 MM	115550	10	
115579	BANDĂ CERAMICĂ KERABAND 3x9	115579	41	
A72179	PERIE TUB 40X240 L=2300	A72179	1	4,4

Desen piese de schimb con exterior 1400/2000 A75038





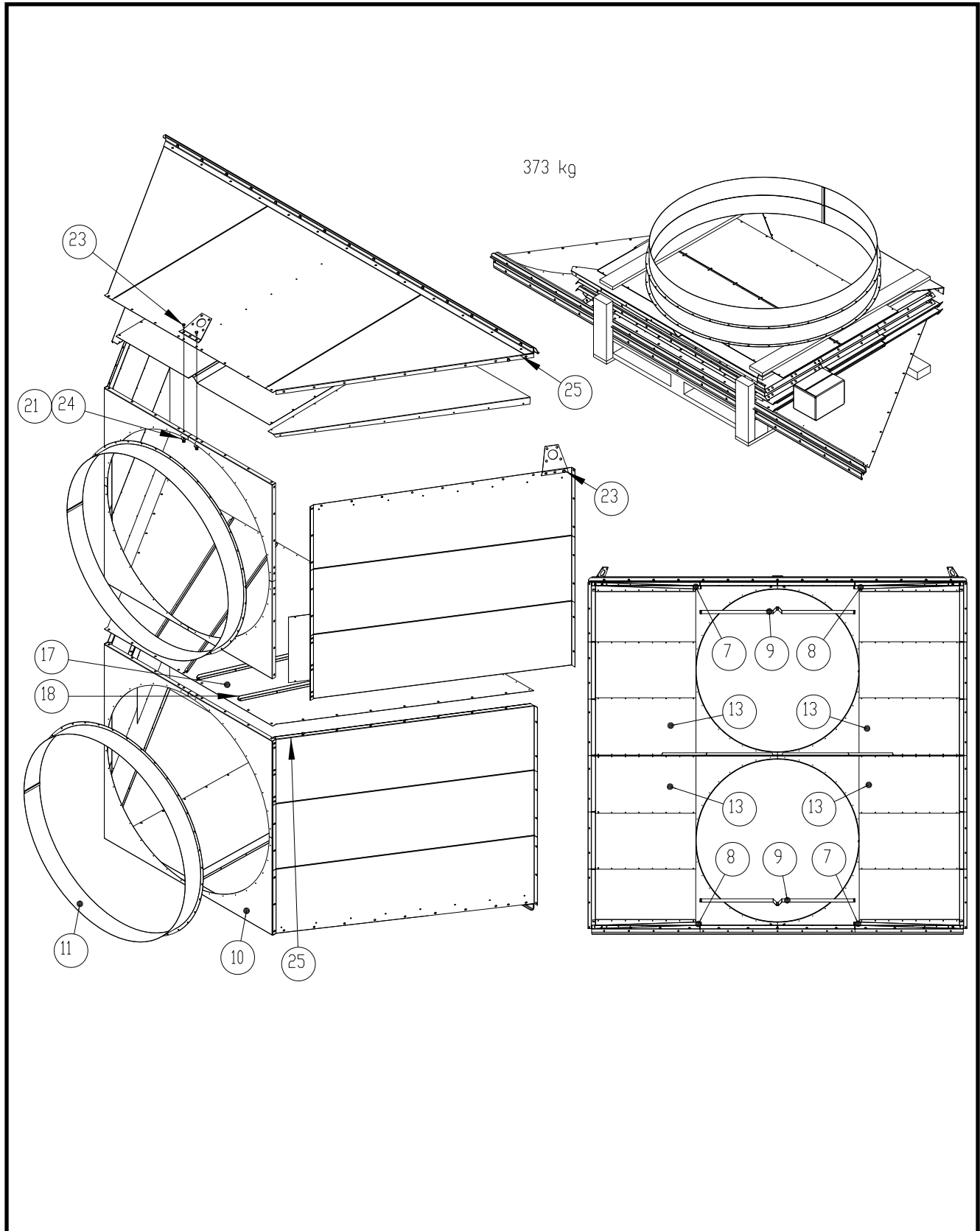
Pie-să	Articol	Denumire	Nr. desen	Buc.	Greutate
1	A72171	PLACĂ SUPERIOARĂ/INFERIOARĂ CON TUB ÎNCĂLZITOR USCĂTOR A1000	A72171	2	15,6
2	A72172	PLACĂ LATERALĂ SUPERIOARĂ/INFERIOARĂ CON TUB ÎNCĂLZITOR USCĂTOR A1000	A72172	2	6,19
3	A72173	PLACĂ LATERALĂ SUPERIOARĂ/INFERIOARĂ 2 CON TUB ÎNCĂLZITOR USCĂTOR A1000	A72173	2	6,19
4	A72174	PLACĂ LATERALĂ STÂNGA/DREAPTA 2 CON TUB ÎNCĂLZITOR USCĂTOR A1000	A72174	2	6,84
5	A72175	PLACĂ LATERALĂ STÂNGA/DREAPTA 2 CON TUB ÎNCĂLZITOR USCĂTOR A1000	A72175	2	6,84
6	A72176	PLACĂ LATERALĂ 3 CON TUB ÎNCĂLZITOR USCĂTOR A1000	A72176	4	7,33
7	A72134	CON DE RADIAȚIE 3 TUB ÎNCĂLZITOR USCĂTOR A1000	A72134	2	4,45
8	A72135	CON DE RADIAȚIE 4 TUB ÎNCĂLZITOR USCĂTOR A1000	A72135	2	4,45
9	A72136	CON DE RADIAȚIE 5 TUB ÎNCĂLZITOR USCĂTOR A1000	A72136	2	11,58
10	A72111	FLANȘĂ DE CUPLARE TUB ÎNCĂLZITOR USCĂTOR A1000	A72111	8	1,43
11	A71201	ȘURUB CU OCHI ȚEAVĂ DE AER D1250X120	A71201	2	6,48
12	A72132	CON DE RADIAȚIE 1 TUB ÎNCĂLZITOR USCĂTOR A1000	A72132	4	5,1
13	A72133	CON DE RADIAȚIE 2 TUB ÎNCĂLZITOR USCĂTOR A1000	A72133	8	4,97
14	A73083	BANDĂ DE SUPORT CON ÎNCĂLZITOR USCĂTOR 1000/700 M10	A73083	2	6,09
15	503017	CÂRLIG DE RIDICARE ÎNCĂLZITOR USCĂTOR PL4X150X160 30DEG	41170	3	0,48
16	A75039	PLACĂ LATERALĂ 4 CON TUB ÎNCĂLZITOR USCĂTOR 2000 KW M14	A75039	4	7,23
17	A75040	TUB ÎNCĂLZITOR USCĂTOR CONIC PLACĂ INTERMEDIARĂ 2000 KW M14	A75040	1	25,25
18	A75031	TUB ÎNCĂLZITOR USCĂTOR ÎNTĂRITOR PENTRU PARDOSEALĂ INTERMEDIARĂ 2000 M14	A75031	4	0,48
19	A75041	TUB ÎNCĂLZITOR USCĂTOR CONIC BANDĂ DE ATAȘARE 2000 M14	A75041	1	2,63
20	101800	BOLȚ HEXAGONA ZN 8X12 DIN933		242	0,01
21	110540	PIULIȚĂ M8 DIN 934		265	0
22	107720	ȘURUB CU AUTOFILETARE 6K 4,8X13 ZN		314	0
23	101810	BOLȚ HEXAGONAL ZN 8X16 DIN933	101810	23	0,01
24	111562	ȘAIBĂ M10 D34/D11X3 DIN440R ZN		2	0,01
25	115579	BANDĂ CERAMICĂ KERABAND 3x9		40	0,01



Con A75038 asamblat



Desen DE ASAMBLARE, con exterior 1400/2000 A75038



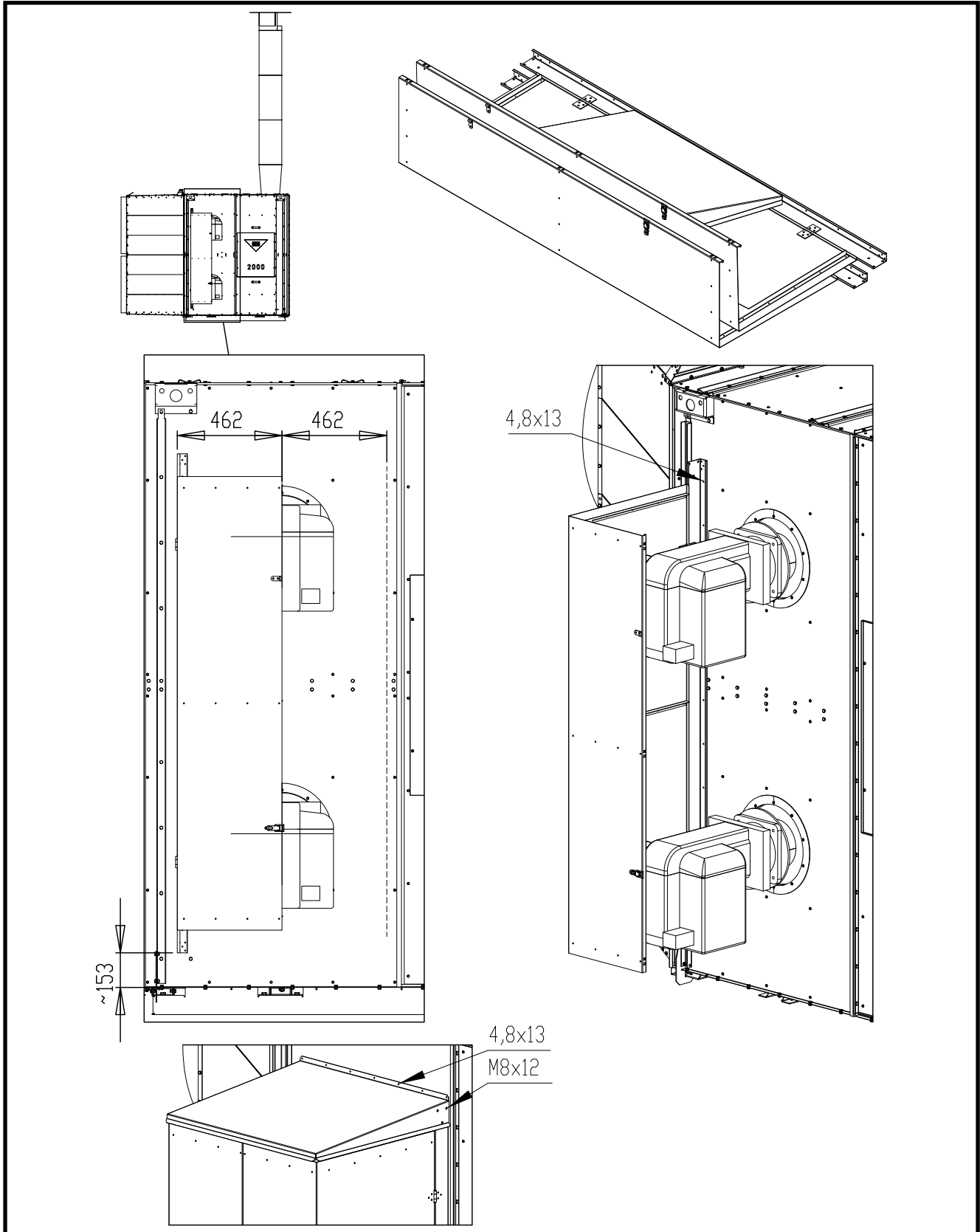


Fiecare îmbinare a mantalei exterioare va fi prevăzută cu o bandă de etanșare ceramică. Plăcuțele laterale vor fi unite de colțurile acestora la plăcuța inferioară, și va fi sprijinită temporar, cu, de exemplu, plăci. Flanșele conectoare (piesa 10) va fi instalată pe plăcile de pe partea laterală și inferioară - o bandă de etanșare va fi fixată de capetele flanșei. Benzile de întărire vor fi atașate plăcilor intermediare de pe platformă/pardoseală, folosind șuruburi pentru tablă. Placa intermediară va fi instalată pe plăcuțele laterale verticale din partea inferioară, sprijinind partea sa lungă, de exemplu, prin intermediul unei plăci. Plăcile laterale ale părții superioare vor fi ridicate în partea de sus a părții inferioare și a părții intermediară și sprijinite temporar în poziție verticală. Flanșele conectoare (piesa 10) va fi instalată pe plăcile de pe partea laterală și inferioară - o bandă de etanșare va fi fixată de capetele flanșei. Plăcile superioare vor fi ridicate pe poziție și fixate atât de colțuri cât și de marginile superioare ale flanșelor de conectare. Nu uitați de cârligele de ridicare. Cârligul de ridicare singur, care va fi instalat în mijloc, va fi atașat folosind șaibele plate M8 (vezi imaginea).

Bolțul (piesa 11) va fi fixată pe poziție, folosind șuruburi pentru tablă. După ce șuruburile mantalei exterioare au fost strânse, și galeria transversală a deschiderii dreptunghiulare a fost verificată, pot fi instalate ecranele de radiații. Colțurile plăcilor inferioară și superioară vor fi prevăzute cu ecrane contra radiațiilor (piesele 7 și 8) mai întâi, iar ecranul cel mai de mijloc (piesa 9) va fi instalat în ele ultimul. Rândul central al șuruburilor pentru tablă va fi răsucit din exteriorul pâlniei. Laturile vor fi prevăzute cu ecrane de radiație centrale (piesa 13).

De flanșa de atașare a încălzitorului se va fixa o bandă de etanșare ceramică înainte de a instala pâlnia pe poziție.

Instalarea ecranului pe arzătoarele 1400/2000

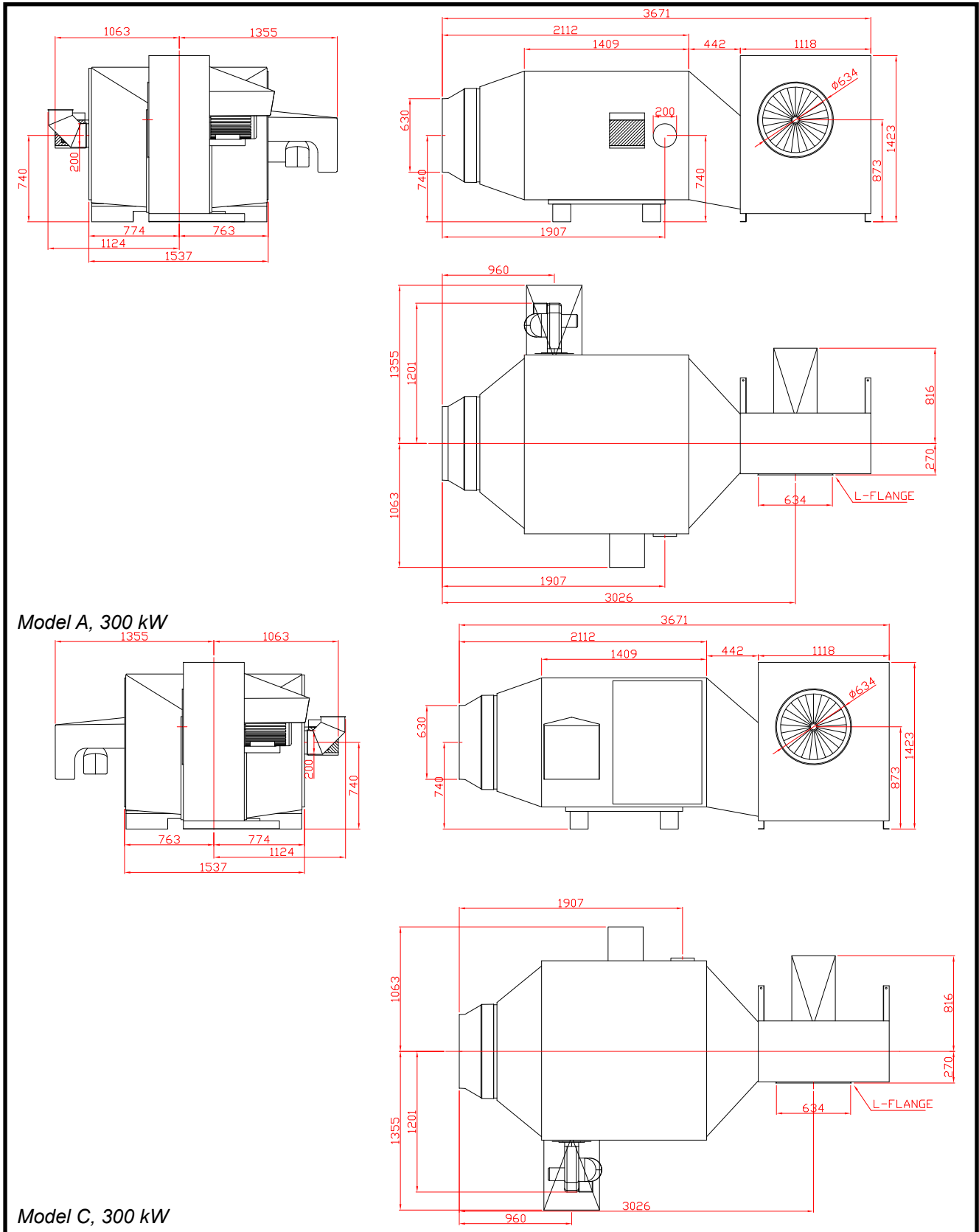




Definiți poziția pentru marginea grinzii de atașare a ușii măsurând distanței 462, conform desenului. În partea de jos, dimensiunea este de aproximativ 153 mm. Fixați ambele jumătăți ale ușii, folosind șuruburi de tablă 4.8x13. Puneți acoperișul pe poziție ultimul, și fixați-l de grinzile verticale utilizând șuruburile M8x12. Fixați marginea de sus, folosind șuruburi pentru tablă 4.8x13.

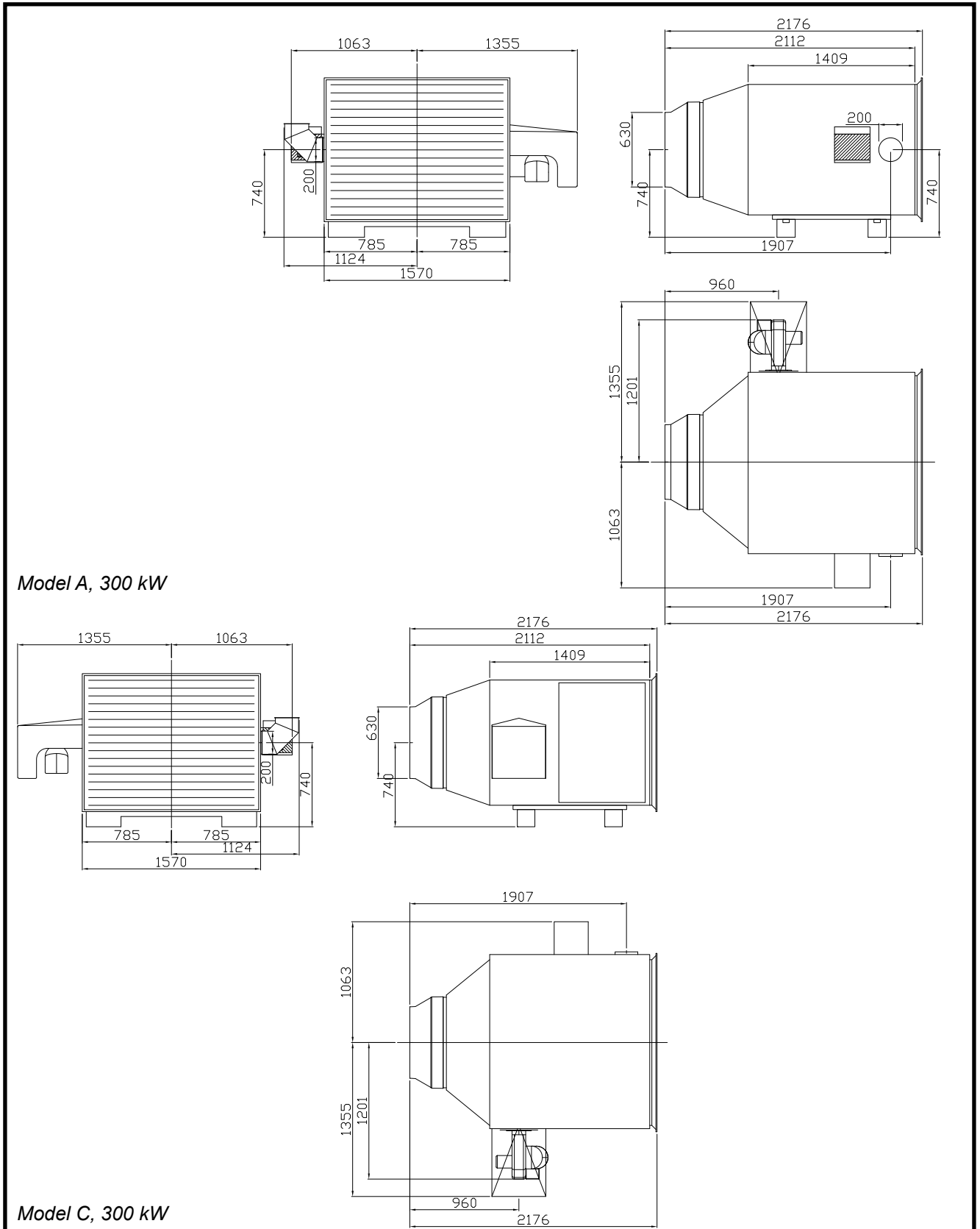


Vulcan 300 kW desen de dimensiune, Suprapresiune



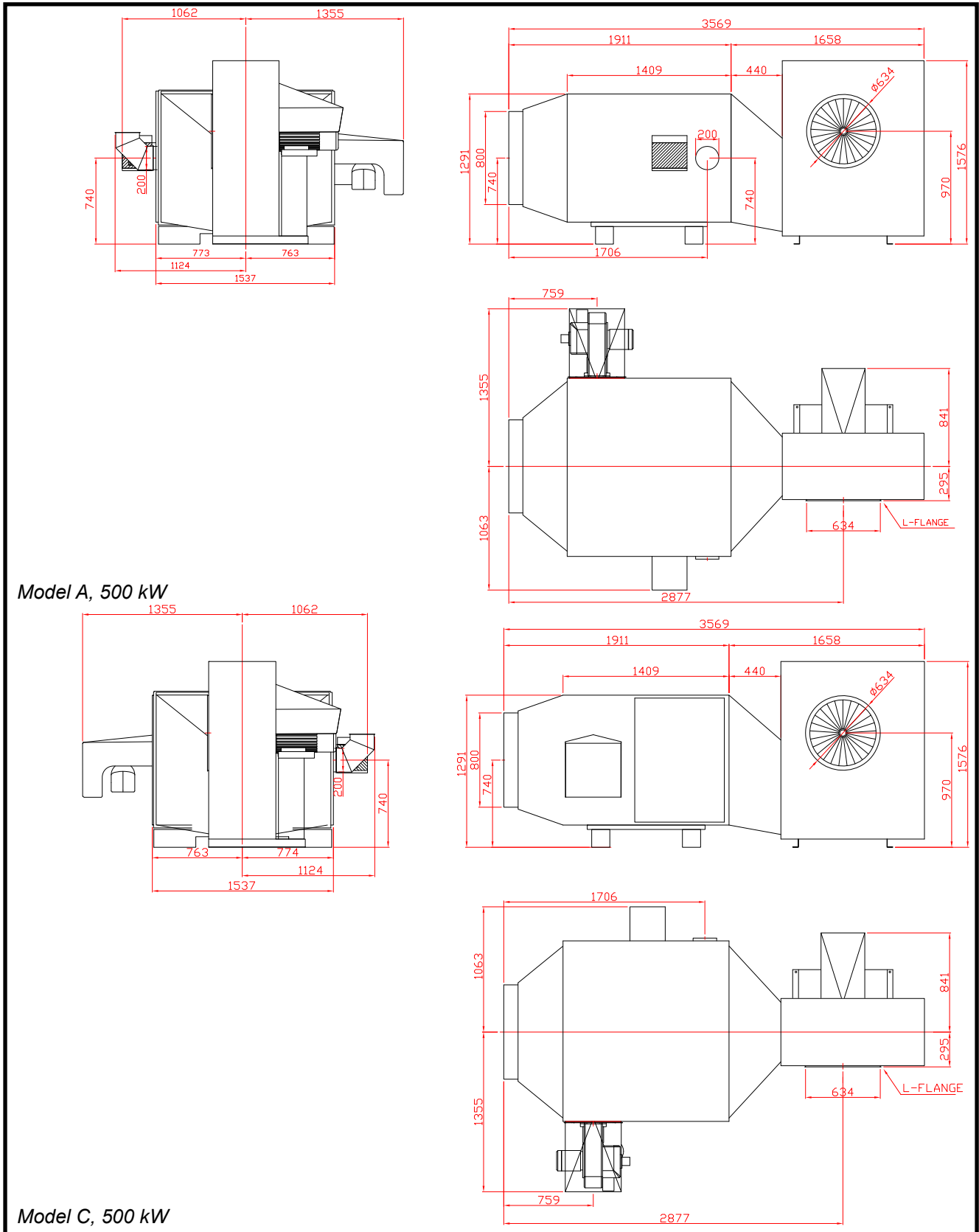


Vulcan 300 kW desen de dimensiune, Vid



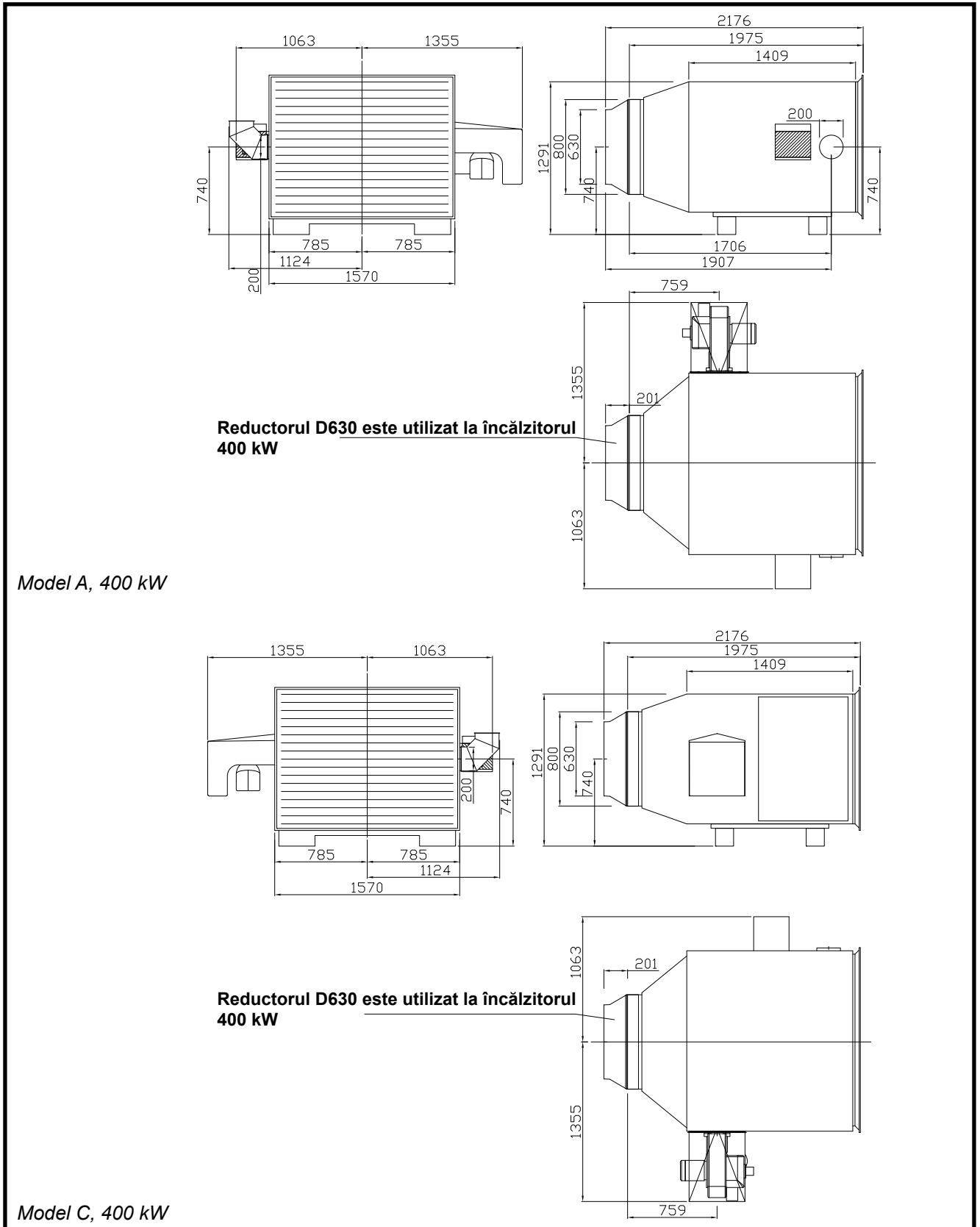


Vulcan 500 kW desen de dimensiune, Suprapresiune





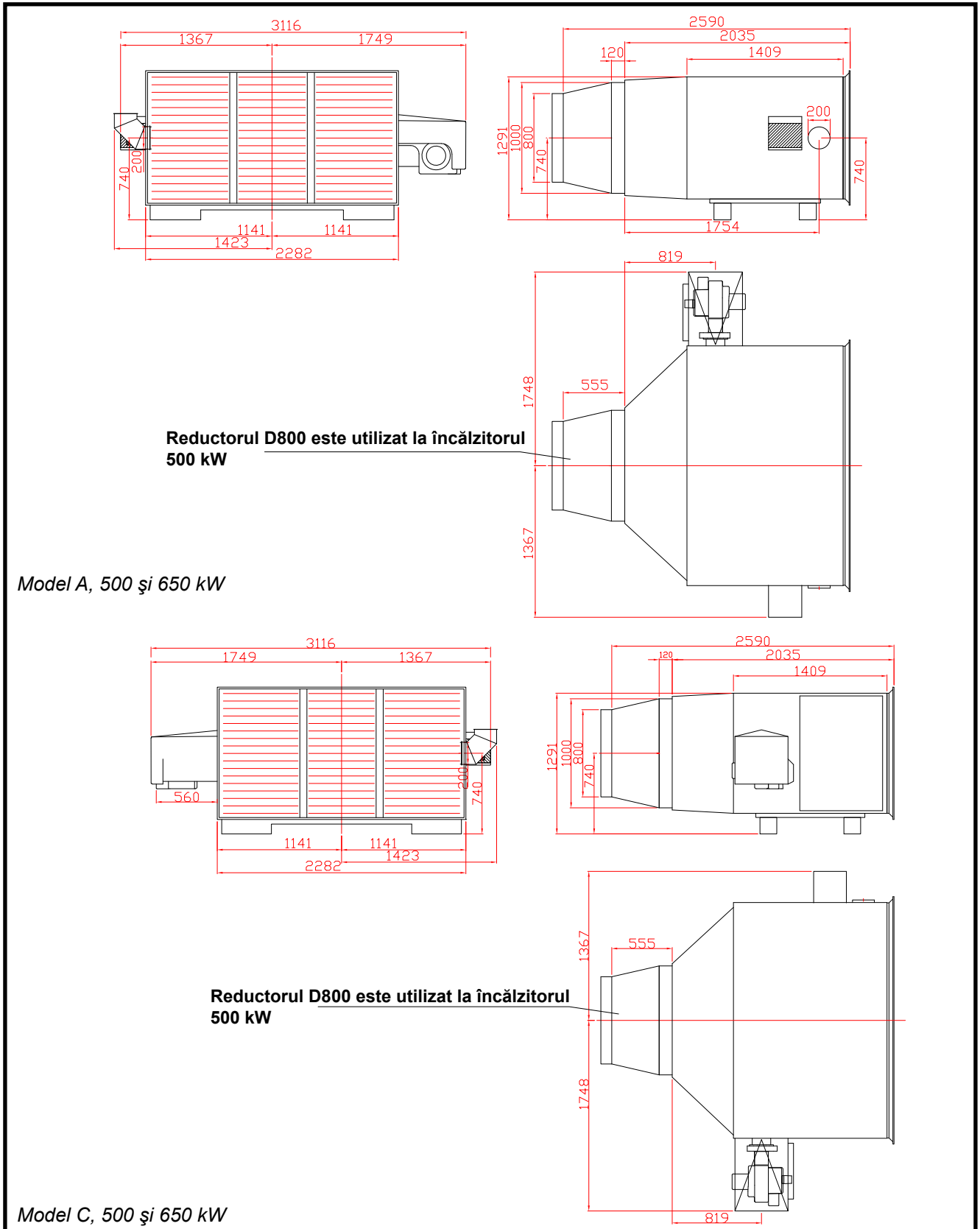
Vulcan 400 kW desen de dimensiune, Vid





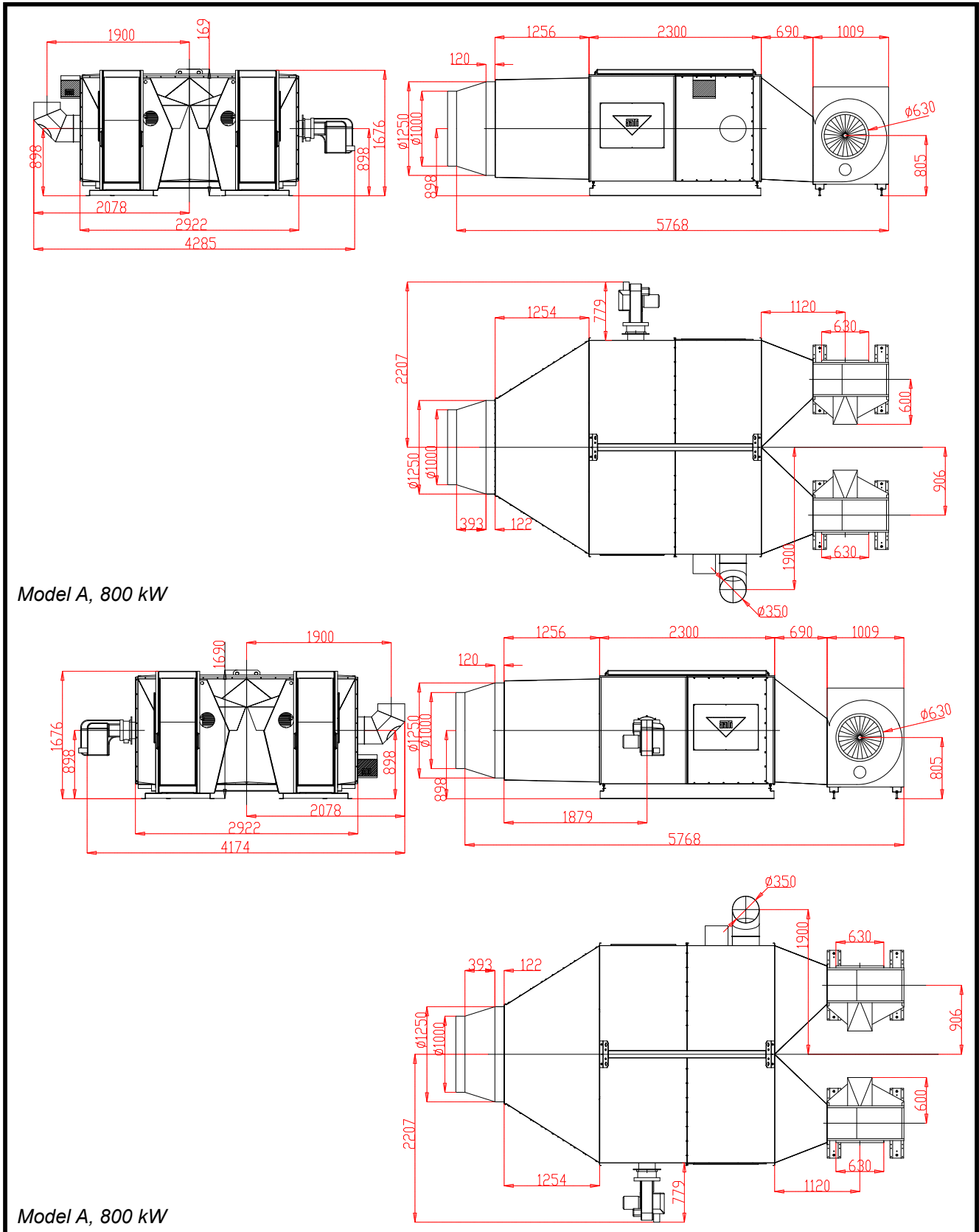


Vulcan 500-650 kW desen de dimensiune, Vid



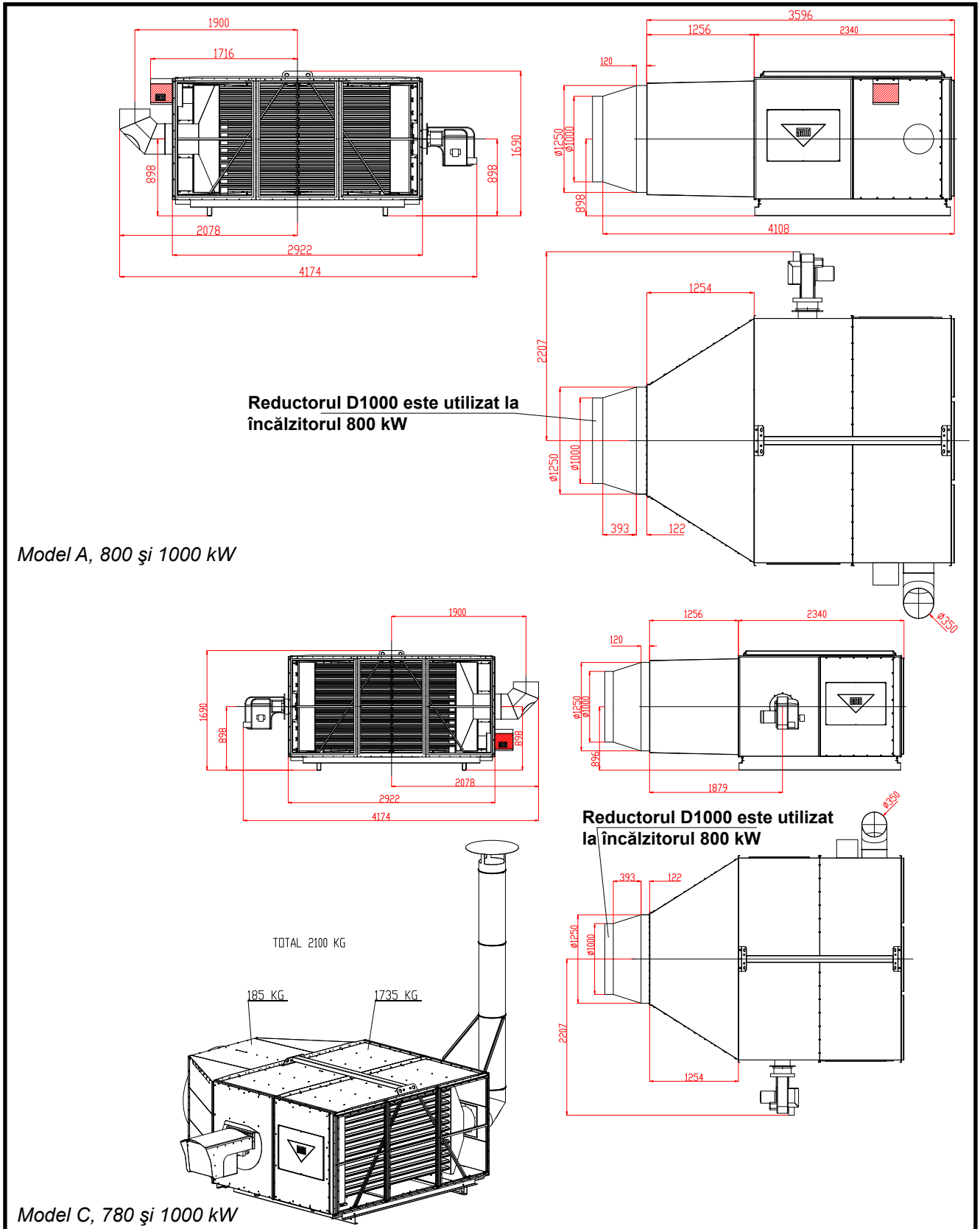


Vulcan 800 kW desen de dimensiune, Suprapresiune



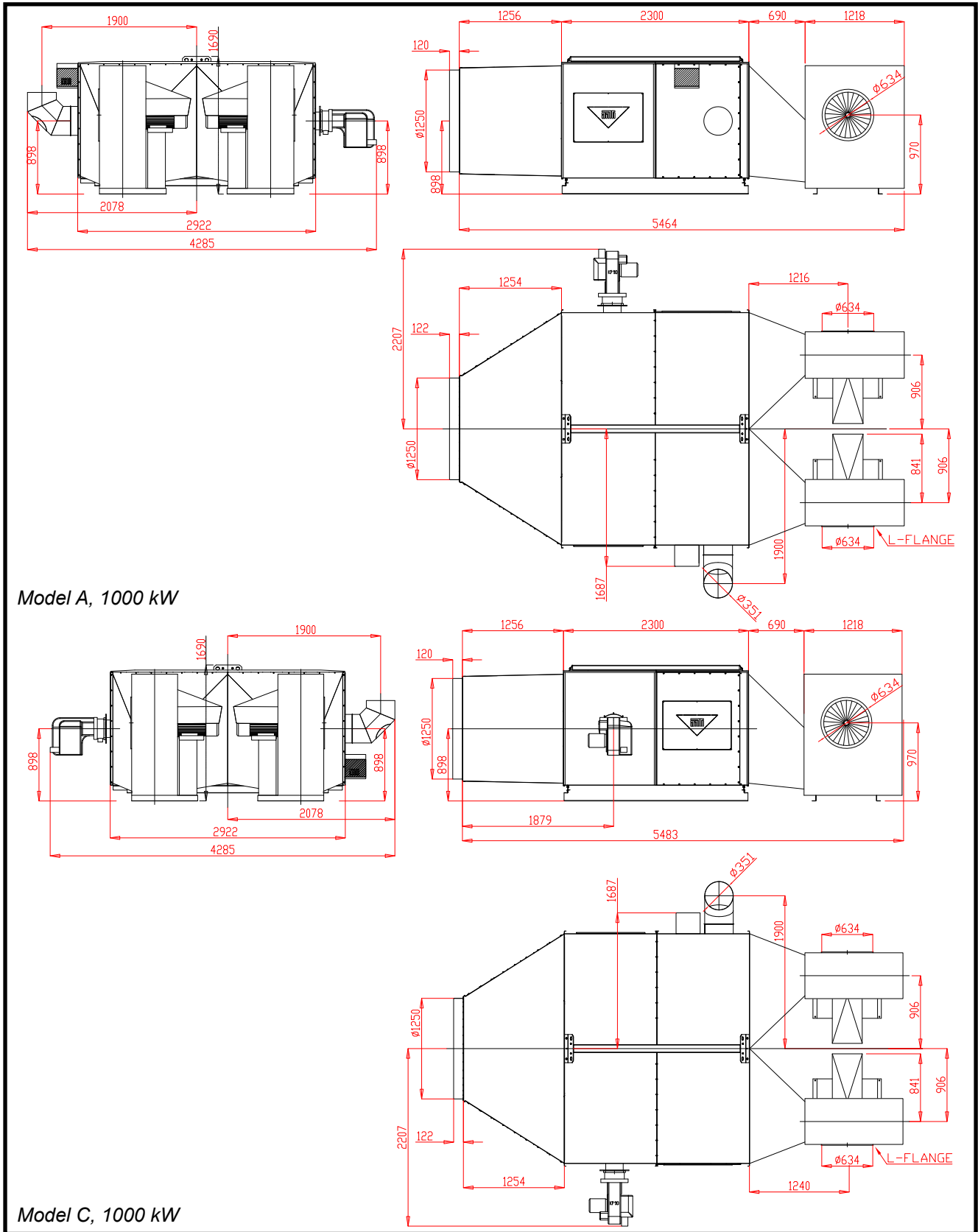


Vulcan 800 și 1000 kW desen de dimensiune, Vid



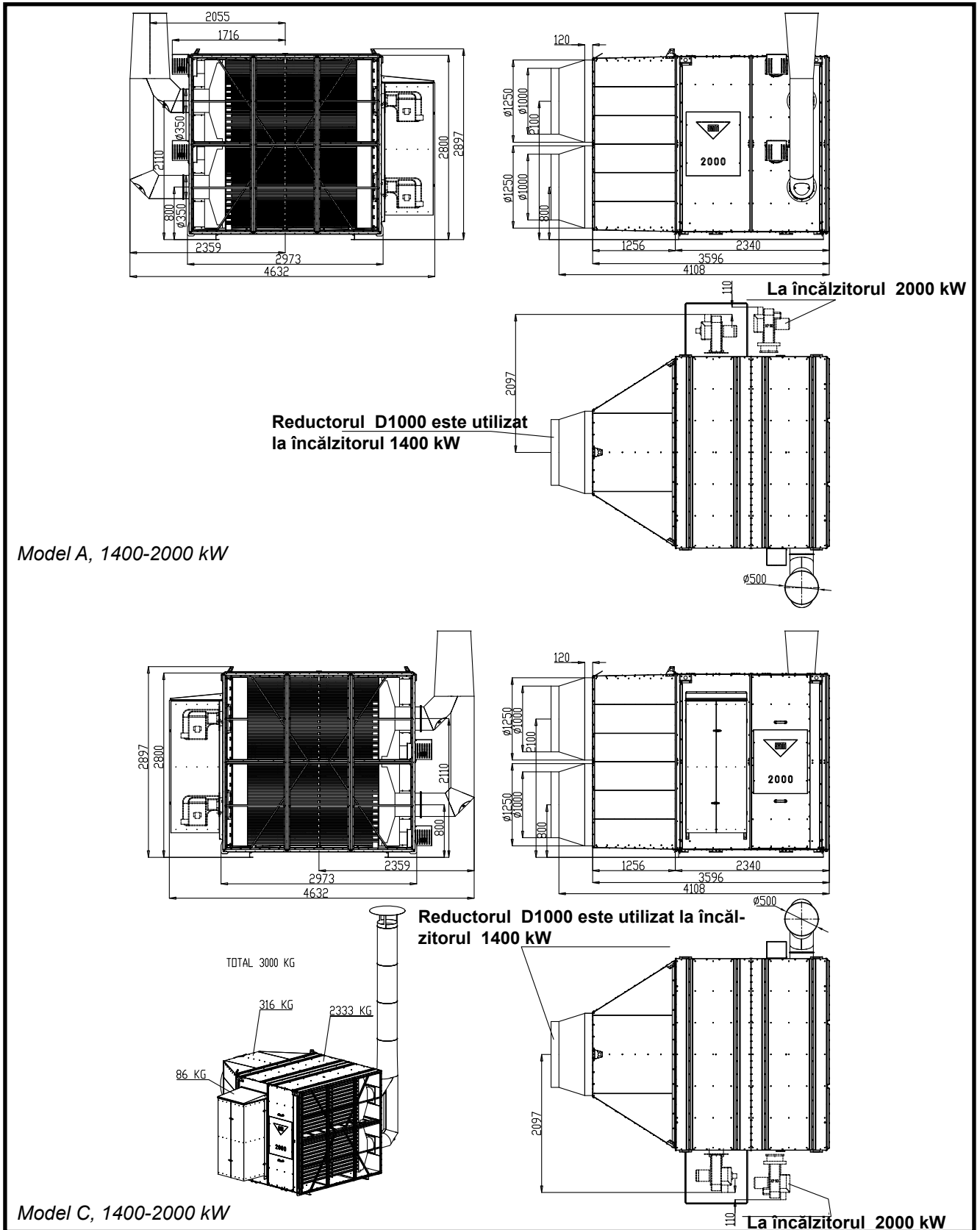


Vulcan 1000 kW desen de dimensiune, Suprapresiune





Vulcan 1400 și 2000 kW desen de dimensiune, Vid



INSTALARE

Condițiile prealabile pentru validitatea garanției sunt ajustări efectuate în mod corespunzător de către un montator de arzători de ulei calificat și o inspecție inițială. Întotdeauna trebuie utilizat un analizor de gaze de ardere pentru stabilirea ajustărilor pentru gazul de ardere. Trebuie elaborat un protocol pentru inspecția inițială. O procedură de pornire executată în mod corespunzător și un protocol de pornire efectuat în mod adecvat constituie condiții prealabile esențiale pentru procesarea garanției.

Suprafețele ignifuge ale încălzitorului uscătorului au o garanție de cinci ani sau 2000 de ore de funcționare. Garanția se va termina imediat ce una dintre aceste condiții este îndeplinită.

NOTĂ! REZIDUURILE ÎN AERUL DE ASPIRAȚIE A ÎNCĂLZITORULUI PREZINTĂ PERICOL DE INCENDIU!

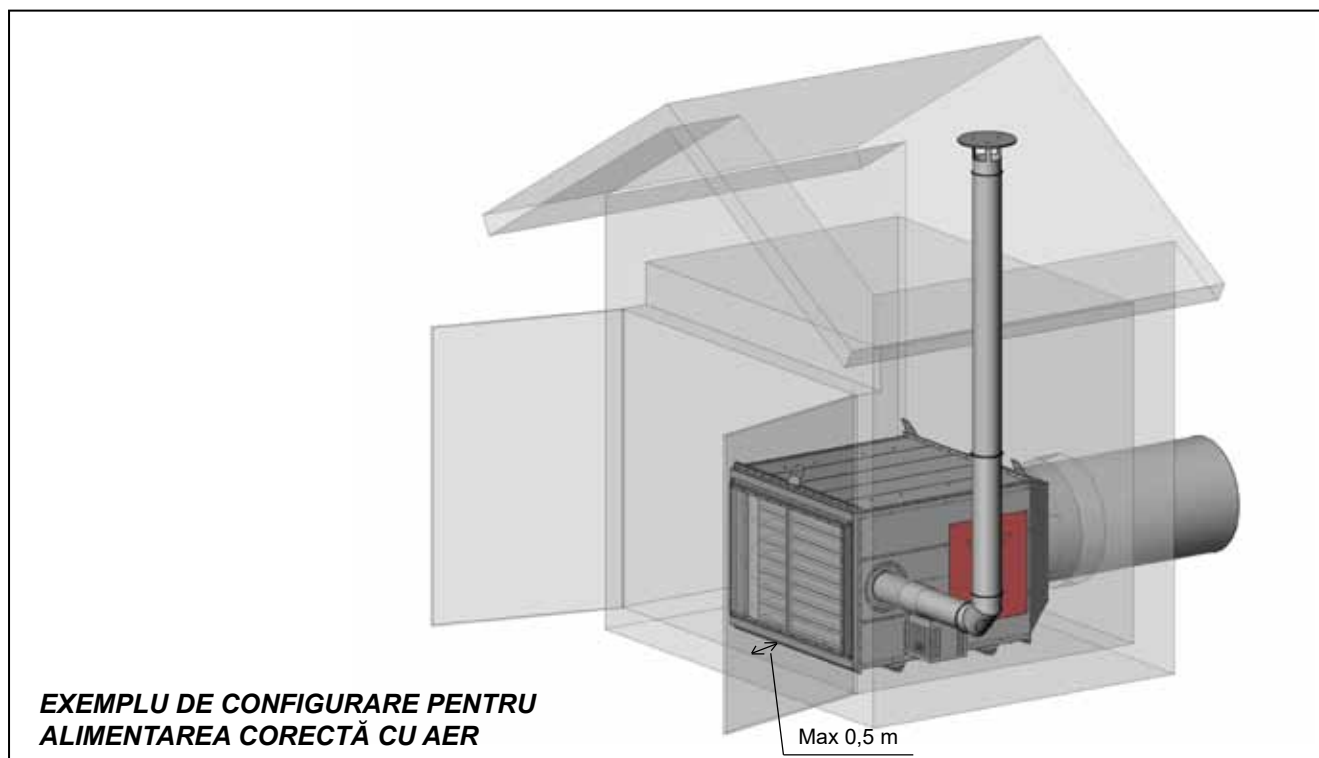
ÎNCĂLZITORUL TREBUIE AMPLASAT ASTFEL ÎNCÂT REZIDUURILE SĂ NU POATE PĂTRUNDE ÎN ACESTA.

ARZĂTORUL TREBUIE PROTEJAT DE APĂ. ORICE DAUNE, CAUZATE DE APĂ, NU ESTE ACOPERITĂ DE GARANȚIE.

Pentru un încălzitor cu vacuum, camera încălzitorului trebuie prevăzută cu o deschidere de cel puțin 1,5 ori mărimea deschiderii pentru aerul de admisie. Această deschidere poate fi prevăzută cu uși, care sunt fixate mecanic pentru a rămâne deschise în timpul procesului de uscare. Ușile pot fi prevăzute și cu un întrerupător de sfârșit de cursă electric, care permite arzătorului să fie funcțional numai atunci când ușa este în poziție deschisă. Limitatorul de sfârșit de cursă va fi conectat în serie cu întrerupătorul de vacuum.

Aerul de admisie pentru încălzitorul cu presiune pozitivă trebuie întotdeauna canalizat prin conducta din afara camerei încălzitorului.

Arzătorul va fi prevăzut oricând cu o alimentare liberă cu aer de combustie.





1. Ridicarea încălzitorului uscătorului în poziția sa

- În timp ce ridicați încălzitorul, respectați următoarele:
 - folosiți toate frânghiile de ridicare
 - asigurați-vă mecanismul de ridicare rămâne în poziție pe cârlige
 - utilizați doar troliuri cu o capacitate de ridicare suficientă
 - niciodată să nu vă așezați sub sau prea aproape de dispozitivul de ridicat
- Ridicați încălzitorul fără arzător în locul prezentat pe desenul sau planul de instalare. Deoarece fundația trebuie să fie netedă și solidă, nu este nevoie să fixați încălzitorul de suportul său. Fixați strâns ventilatorul la loc.

2. Instalarea țevilor de aer și de fum

- Conducta de aer dintre încălzitorul uscătorului și uscător este asamblat din piese de conductă de aer.

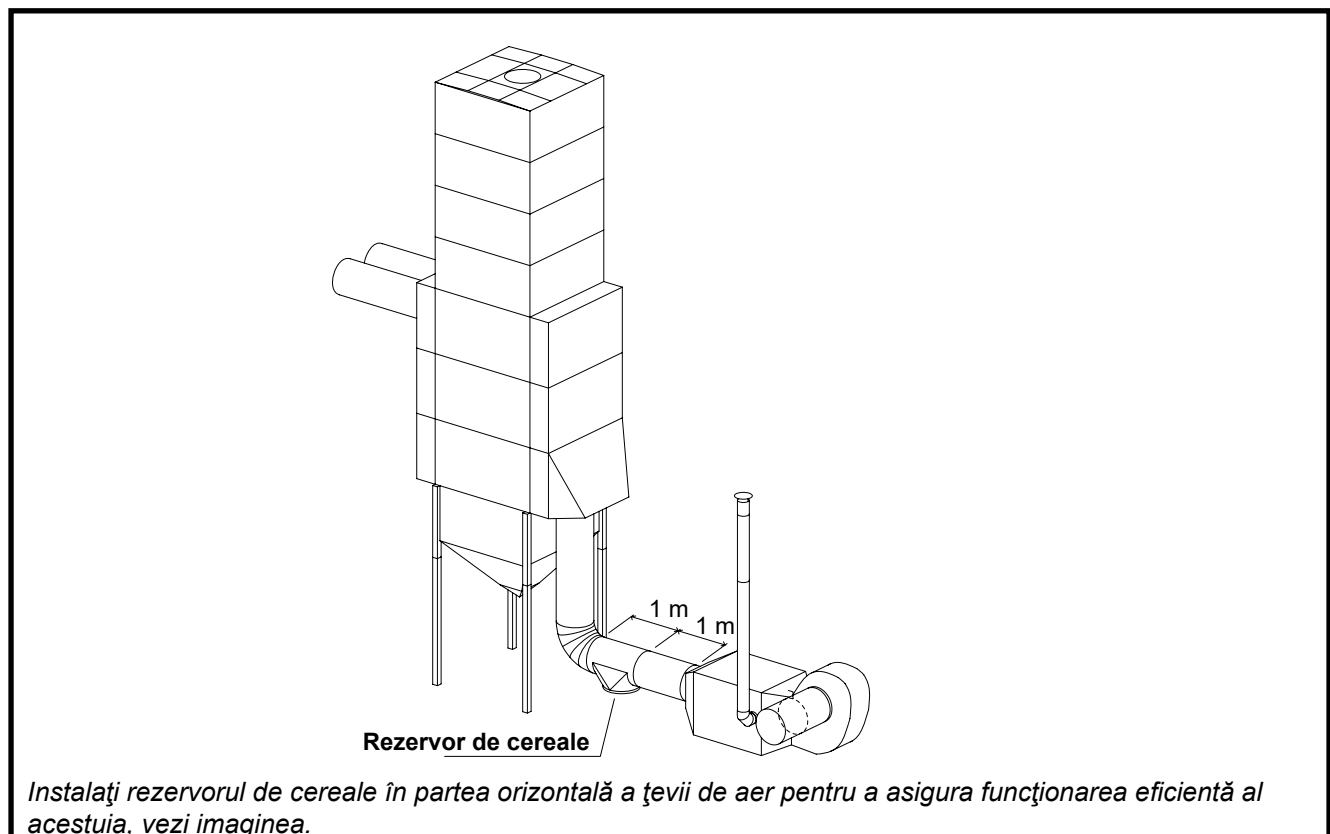
Țevi standard care ies din încălzitor				
Încălzitor (kW)	Diametru țevă (mm)	Încălzitor (kW)	Diametru țevă (mm)	
300	630	800	1000	
400	630	1000	1250	
500	800	1400	1000	x 2
650	1000	2000	1250	x 2

- De obicei țeava aerului de admisie a încălzitorului este dirijată în secțiunile de uscare inferioare. În configurația cu vid, unitatea sau unitățile de ventilator sunt poziționate astfel, încât chiar și loturile mici pot fi uscate.
- Conducta de aer trebuie instalată astfel încât nici cerealele, nici reziduurile să nu poată aluneca direct în încălzitor de pe capătul canalului de aer al secțiunii de uscare.
- Înaintea instalării țevilor, asigurați-vă că în încălzitor nu au intrat particule străine.

ATENȚIE! Particulele străine din interiorul încălzitorului constituie pericol de incendiu!

Rezervor de cereale în țeava de aer

Din când în când cerealele desfăcute pot ieși din orificiile conductelor de aer pe capătul canalului de aer. Dacă încălzitorul uscătorului este conectat la încălzitor așa cum este prezentat în imagine, țeava de aer trebuie prevăzută în întregime cu un rezervor de cereale. Scopul rezervorului de cereale este de a captura cerealele desfăcute, și să prevină ca acestea să ajungă în încălzitor. Buzunarul pentru grăunțe va fi controlat la intervale regulate și golit, dacă este necesar.



Efectuați instalarea după cum urmează; ridicați ferm piesa de țeavă și fixați-o de țeavă utilizând curele. Desenați un conturul unei găuri, scoateți piesa și perforați orificiul cu o mașină de ștanțat sau foarfece de tablă. Ridicați la loc piesa și fixați-o de țeavă utilizând curele. Fixați piesa de țeavă utilizând șuruburi cu autofiletare și nituri pop. Finalizați lucrările aplicând chit de etanșare. Prevedeți manșonul de evacuare a țevii rezervorului de cereale cu un dop și, dacă este necesar, asigurați-vă că acesta rămâne la loc utilizând șuruburi cu autofiletare.



- Livrarea încălzitorului pentru uscător include o țevă de fum lungă de 4,0 metri, o curbă, benzi și un capac de ploaie pentru țeava de fum. În cele mai multe cazuri aceste piese sunt suficiente pentru instalarea verticală a țevii.
- Banda de etanșare din ceramică inclusă în livrare trebuie fixată între flanșele țevii de fum a încălzitorului. Banda este strânsă printre flanșe sub bandă.
- Deseori țeava de fum este ghidată orizontal prin pereții camerei încălzitorului și piesele țevii verticale sunt instalate într-o poziție verticală în exteriorul camerei încălzitorului. În acest caz între ei trebuie montată o țevă dreaptă.
Deoarece practica instalării variază de la caz la caz pe baza planului camerei încălzitorului, este recomandat să trimiteți anticipat planul de instalare autorităților municipale de protecție împotriva incendiilor pentru aprobare.
- Piesele țevii de fum fabricate din material gros sunt destul de grele. Asigurați-vă că țeava este sprijinită corespunzător. O țevă verticală de o lungime maximă de 3,0 metri poate fi sprijinită doar de încălzitor. Este nevoie de o structură de susținere separată sub o țevă mai lungă de aceasta și cotul său. O țevă verticală mai lungă de 3,0 metri trebuie sprijinită de asemenea lateral ori prin sârme de ancorare, ori prin bare de susținere.

3. Arzător cu ulei și țevi

Instalarea și reglarea arzătorului cu ulei, precum și instalarea țevilor de ulei trebuie făcută de un montator de arzător cu ulei autorizat care trebuie să emită un certificat de instalare în scris.

Instrucțiuni pentru montatorul arzătorului cu ulei:

- Este recomandat ca un singur sistem de țevi să fie folosit la instalare. Verificați dimensionarea corectă a țevilor conform instrucțiunilor producătorului arzătorului.
- Verificați întotdeauna dimensiunea ajutărilor înainte punerea în funcțiune a încălzitorului.
- Pentru dimensiunea corectă a duzei consultați tabelul privind cantitatea de ulei.

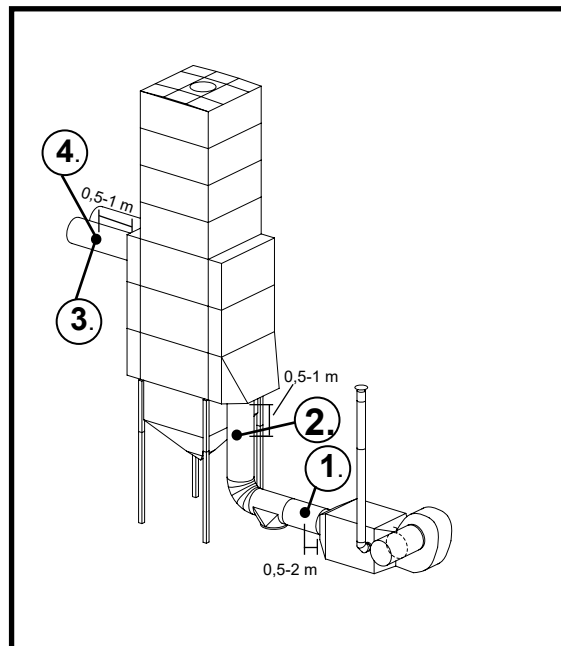
Pentru a face ca încălzitorul să funcționeze cu randament maxim, consultați tabelul de presiune a uleiului (de pe ultima pagină a acestui manual) pentru a afla cum influențează presiunea de ulei cantitatea de ulei care arde în arzător cu diferite ajutăre și perechi de ajutăre. Setările fluxului de aer spre arzător date în tabel au doar un caracter orientativ. desemnați un montator de arzător cu ulei pentru o reglare mai precisă.

NOTĂ! Nu prevedeați arzătorul cu ulei cu ajutăre prea mari, respectiv nu măriți presiunea uleiului la o valoare atât de mare, încât cantitatea maximă de ulei permisă pentru arzător să fie depășită!

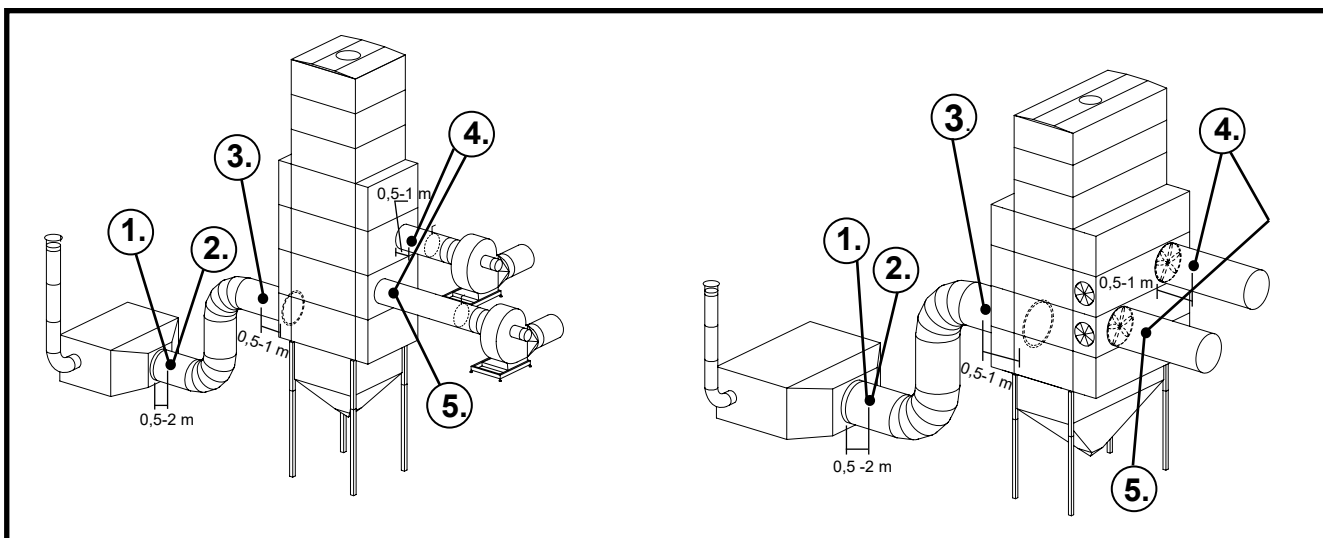
4. Localizarea senzorilor și a dispozitivelor de siguranță pe un încălzitor cu presiune pozitivă

1. Termostat LTM
2. Senzor de temperatură pentru aerul de admisie
3. Termostat de incendiu
4. Senzor de temperatură pentru aerul de evacuare

Pe partea de admisie senzorii sunt instalați în țeava de aer din interiorul clădirii într-o secțiune de țeavă dreaptă (nu lângă curbe). Senzorii nu trebuie să fie în linia de vizibilitate directă a părții din spate a camerei de ardere. Radiația termică a camerei transmite rezultate de măsurare greșite la termostate.



5. Localizarea senzorilor și a dispozitivelor de siguranță pe un încălzitor cu vacuum



1. Termostat LTM
2. Senzor de vacuum
3. Senzor de temperatură pentru aerul de admisie
4. Termostat de incendiu
5. Senzor de temperatură pentru aerul de evacuare

În uscătoarele cu vid cu două ventilatoare, senzorii de pe partea de evacuare trebuie instalat pe țeava inferioară de aer (dacă este necesar, ventilatorul superior poate fi scos din uz cu ușurință).

6. Instalarea unității de măsurare a temperaturii

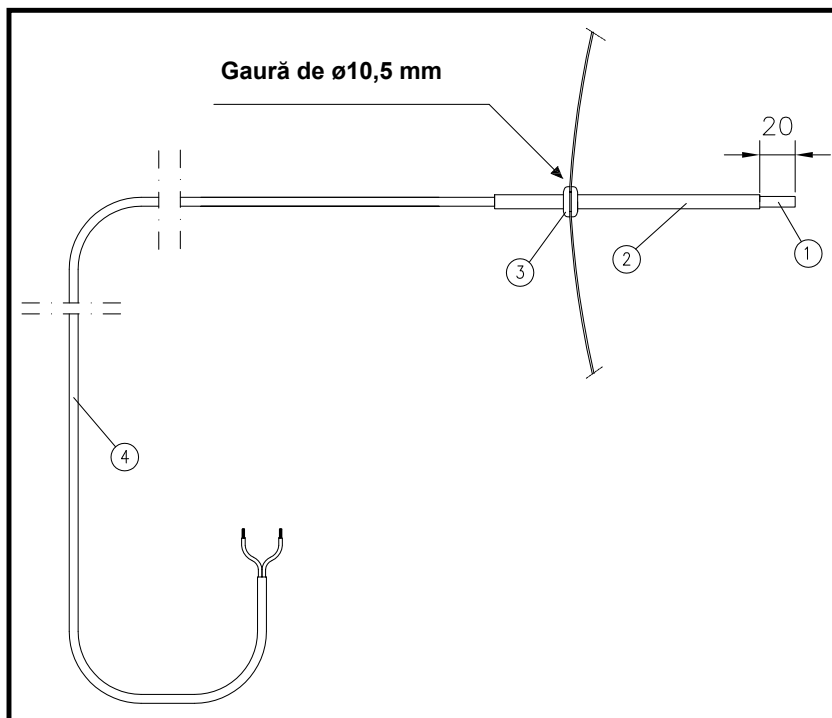
Tipul de unitate de măsurare a temperaturii depinde de configurația mașinii. Măsurarea temperaturii se poate realiza, fie prin intermediul unui senzor PTC sau a un transmițător de temperatură.

Trageți senzorul PTC (1) împreună cu conductorii săi (4) prin țeava de nylon (2) astfel încât partea metalică a senzorului să iasă în afară aproximativ 20 mm față de țeava din nylon.

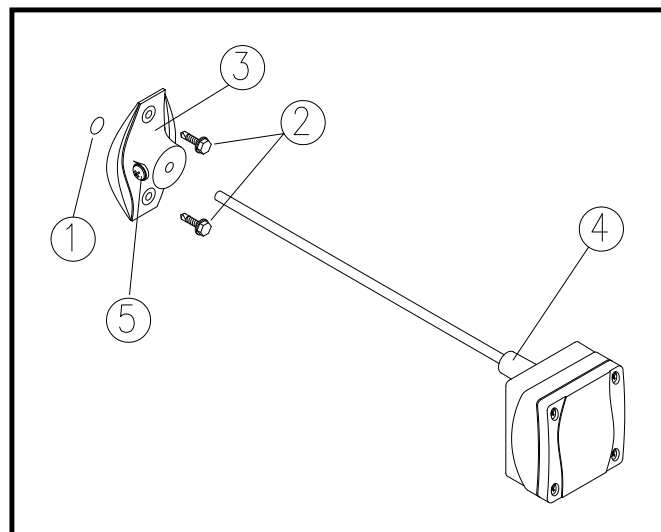
Faceți o gaură de 10,5 mm în conducta de aer și instalați-o în garnitura de trecere (3).

Introduceți țeava de nylon împreună cu senzorul în garnitura de trecere din conducta de aer, aproximativ 20 mm din țeava de nylon va rămâne afară.

Conectați senzorul la sistem conform schemei de conexiuni. Realizați conexiunea într-o cutie de conectare separată (nu se include în livrare).



Instalați transmițătorul de temperatură (4) în conducta de aer folosind flanșa de instalare (3). Faceți un orificiu de 8 mm (1) în conducta de aer de admisie. Fixați flanșa de instalare în orificiul din conductă, folosind șuruburile pentru tablă (2). Introduceți senzorul transmițătorului de temperatură în conductă prin flanșa de instalare, și strângeți-l pe poziție folosind șuruburi de fixare (5)



7. Instalarea senzorului de vacuum

Fixați unitatea senzorului (1) pe perete în poziție verticală, așa cum se prezintă în desen.

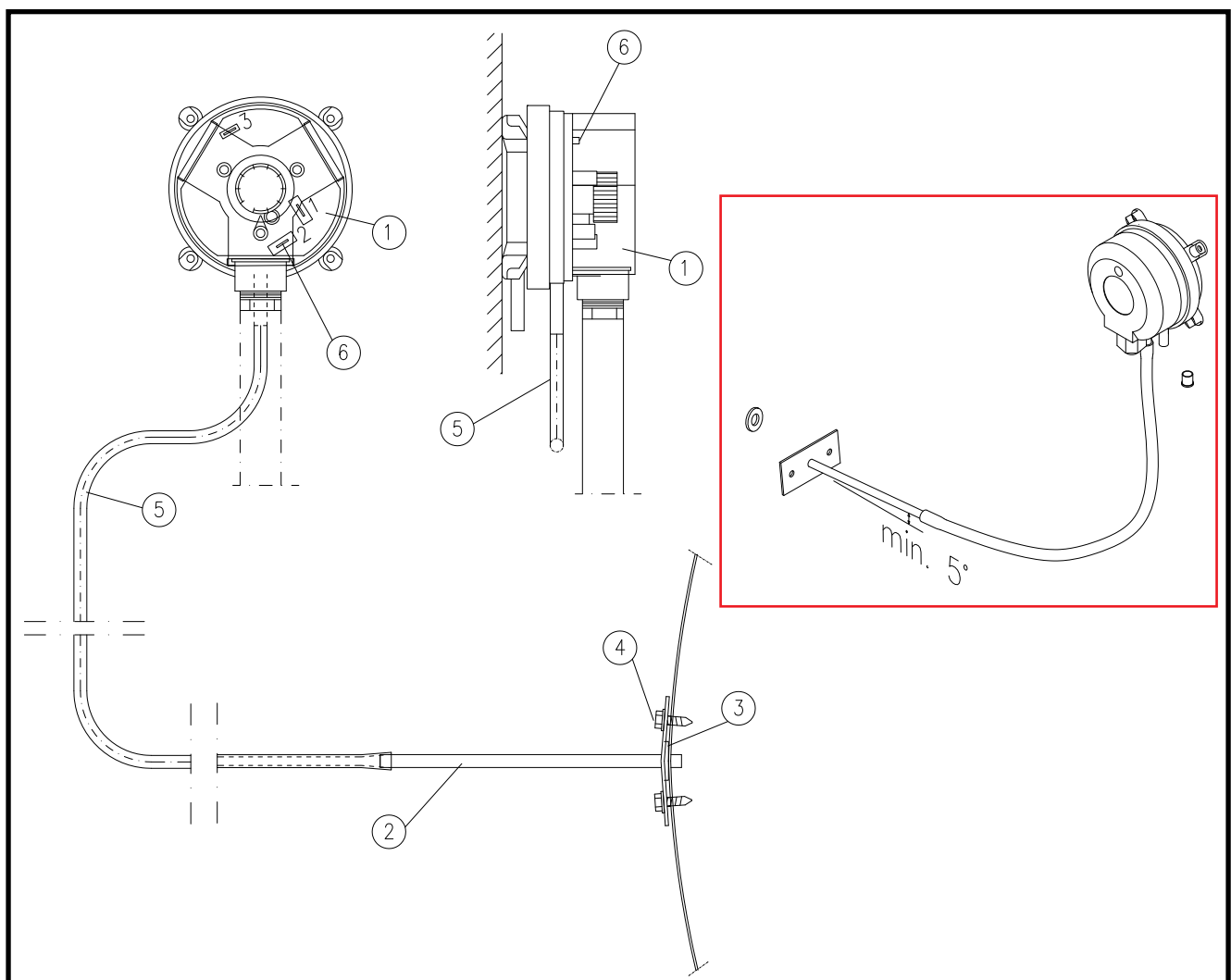
Faceți un orificiu de 8 mm în conducta de aer pentru manșonul de tranzit. Fixați manșonul de tranzit (2) folosind șuruburile pentru tablă (4). Nu uitați să puneți șaiba de cauciuc (3) între conductă și manșonul de tranzit.

Conectați furtunul din PVC la conectorul "superior" al unității cu senzor; fișa pentru capac a conectorului, cel mai aproape de perete, trebuie scoasă. Conectați celălalt capăt al furtunului la manșonul de tranzit.

Conectați cablul, folosind conectorii Abico care se includ cu livrarea, la bornele 2 și 3 (6), așa cum se arată în schema de conexiuni.

Presiunea se reglează prin intermediul discului, aflat în centrul unității cu senzor. Reglați senzorul la o valoare a presiunii, astfel încât pozițiile 2-3 ale contactului de comutare vor fi pornite, chiar dacă plăcuța de reglare a aerului este în poziția minimă.

Dacă întrerupătorul de comutare nu este în poziția pornit, arzătorul pe bază de ulei nu va porni.



8. Instalarea termostatului pentru detectarea focului

Instalarea termostatului de incendiu într-un uscător cu vid, echipată cu ventilatoare axiale este explicată în manualul de instrucțiuni pentru ventilatoare 408099.

Montați unitatea de termostat (1) pe perete conform desenului.

Faceți o gaură de 16 mm pentru suportul sensorului (2) în conducta de aer. Fixați suportul pe conducta de aer utilizând șuruburile.

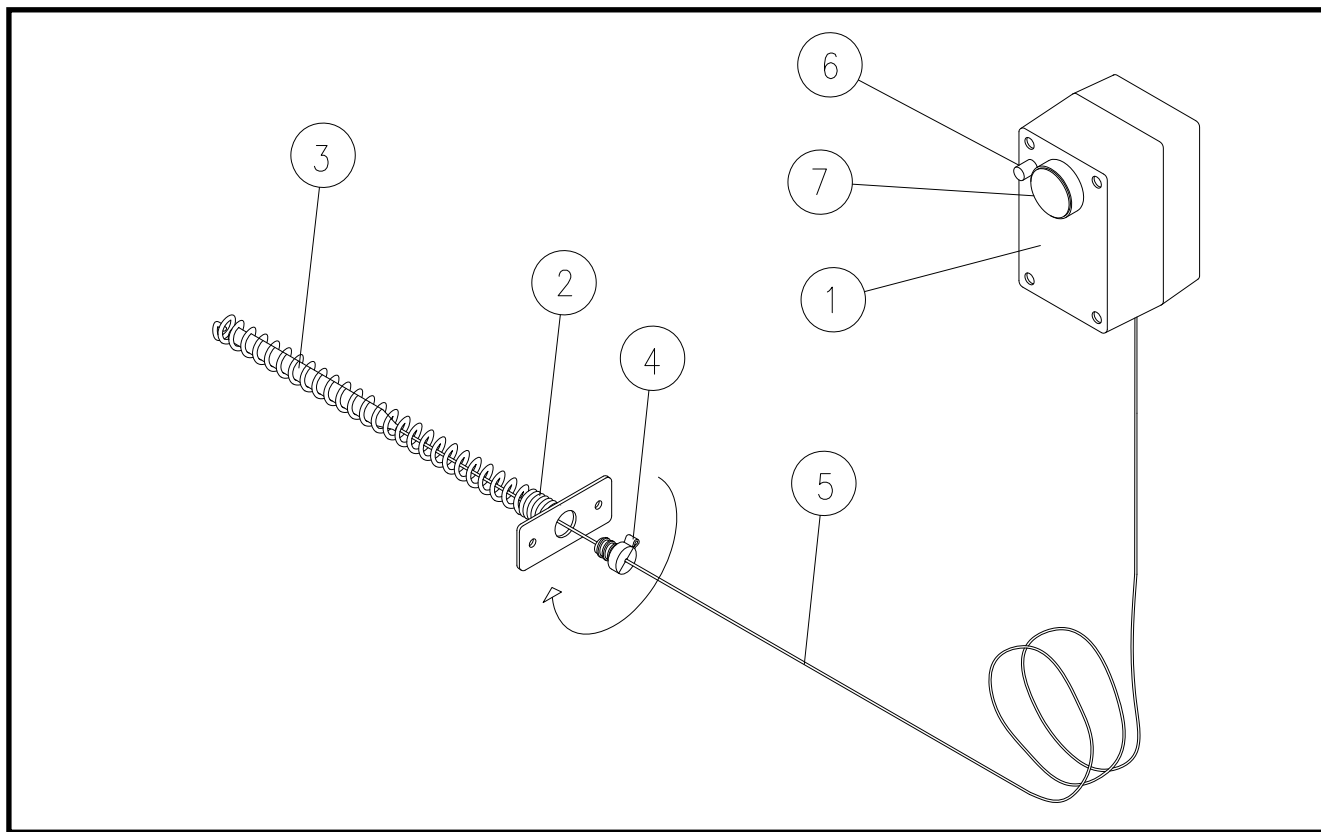
Împingeți pipăitorul (3) tubului capilar (5) al termostatului în suportul sensorului, și fixați-l, prinzând inelul de blocare (4) pe tubul capilar și răsuciți-l în suport.

Reglați temperatura de funcționare prin intermediul roții de reglare (7). Setați temperatura de funcționare a termostatului pentru detectarea focului cu 10°C mai mare decât temperatura maximă a aerului de evacuare, sau cel puțin la 50°C.

Asigurați-vă că termostatul pentru detectarea focului este activ apăsând butonul de resetare (6).

Conectați termostatul pentru detectarea focului la sistem în conformitate cu planul de cablaj.

Termostatul de incendiu oprește imediat toate operațiunile uscătorului după ce temperatura presetată a fost atinsă, de exemplu, ca urmare a unui incendiu din interiorul uscătorului. Termostatul de incendiu este livrat cu ventilatoare. Un termostat de incendiu este instalat în fiecare țevă de evacuare a ventilatorului.





A se respecta înainte de pornire

- Montatorul arzătorului cu ulei și electricianul au terminat proba de încercare.
- Funcționarea dispozitivelor de siguranță trebuie testată în practică pentru a asigura funcționarea lor corespunzătoare.
- Rezervorul de ulei trebuie umplut cu ulei ușor curat.
- Direcția de rotație a ventilatoarelor trebuie verificată.
- Nu sunt obiecte în camera încălzitorului care nu trebuie să se afle acolo.
- În încălzitor sau în țevile de aer nu sunt lăsate să pătrundă obiecte străine.
- Aerul care este suflat sau aspirat prin încălzitor este curat.
- Verificați încă o dată dacă întrerupătoarele principale și eventualele întrerupătoare de siguranță sunt în poziție de funcționare.
- Că în interiorul camerei încălzitorului există un stingător de foc în timpul uscării.
- Asigurați-vă placa în fața și pe ambele părți ale plaselor de aspirație este curată și, de exemplu, vântul nu poate sufla reziduuri sau plante ofilite lângă gaura conului de aspirație a încălzitorului sau a ventilatorului.

INSTRUCIUNI DE EXPLOATARE PENTRU ÎNCĂLZITORUL USCĂTORULUI

Reglarea debitului

- Fluxul de aer de uscare a uscătorului cu vid, echipat cu ventilatoare axiale, este reglat cu ajutorul unui convertor de frecvență. În uscătoarele cu presiune pozitivă, fluxul aerului de aspirație în încălzitoare este restricționat cu ajutorul unui regulator.
- Temperatura aerului de uscare este reglată conform instrucțiunilor centrului de control.

Dacă aplicați un volum de aer mai mare la un debit mai scăzut, există riscul ca apa să se condenseze în interiorul încălzitorului. Totuși, puteți rula unitatea destul de normal la un debit scăzut, dacă în același timp reduceți volumul de aer. Cantități minime de ulei la debitul **maxim** al ventilatorului.

Încălzitor	300	400	500	650	800	1000	1400	2000
Fluxul minim de ulei kg/oră	18	24	27	39	48	50	45 x2	50 x2



- Fluxul aerului de ardere trebuie reglată de fiecare dată când ajutorul este înlocuit sau modificat.

ATENȚIE! Înainte de deschiderea arzătorului, asigurați-vă că alimentarea cu tensiune a fost deconectată. Tensiune înaltă în interiorul arzătorului. Risc de soc electric mortal!

- Când trece de la faza de uscare la faza de răcire de după uscare, termostatul aerului de uscare al uscării automate oprește automat arzătorul imediat ce temperatura de evacuare presetată, adică punctul de întrerupere, a fost atinsă (dacă încălzitorul este conectat la un centru automat).
- Ventilatorul încălzitorului nu poate fi deconectat nici chiar prin întrerupătorul ei de comandă înainte ca încălzitorul să fi răcit sub temperatura de "ventilator" al termostatului LTM (nici ventilatorul încălzitorului nu trebuie deconectat prin întrerupătorul principal până când încălzitorul nu s-a răcit).

ÎNTREȚINERE

Întreținerea anuală

- Schimbătorul de căldură și țeava de fum a încălzitorului trebuie curățat anual, imediat după sezonul de uscare. Deschideți ușile din manta exterioară și schimbătorul de căldură pe părțile laterale ale încălzitorului pentru curățare. Puteți îndepărta reziduurile desfăcute în timpul curățării de pe capătul cuptorului, din trapa de suprapresiune sau prin țevile inferioare la una dintre laturile încălzitorului. Un aspirator cu separator de cenușă este un mijloc excelent pentru această lucrare. Lăsați trapa de suprapresiune în poziție deschisă după sezonul de funcționare pentru a permite fluxului de aer să mențină uscat părțile interioare.
- Dacă reglarea fluxului aerului de ardere nu a fost corect, pe suprafețele interioare ale tuburilor se pot acumula funingine. Tuburile pot fi curățate utilizând peria de curățare.
- Înainte de închiderea ușii de curățare, asigurați-vă că șnurul din fibră de sticlă (de pe marginea ușii de curățare) este în ordine și intact. Dacă șnurul din fibră de sticlă este deteriorat, înlocuiți-l cu un șnur nou.
- Înainte de închiderea trapelor de curățare, lubrifiați piulițele și bolțurile lor de fixare cu lubrifiant de grafit pentru a împiedica apucarea acestora.
- Verificați funcționarea trapei de suprapresiune de pe aceeași parte cu țeava de fum și lubrifiați articulațiile acestuia, dacă este necesar.
- Trebuie desemnat un montator de arzător cu ulei profesional pentru întreținerea arzătorului cu ulei în primăvară, care este de asemenea cea mai bună perioadă pentru îndepărtarea apei condensate din rezervorul de ulei și filtrele de combustibil.
- Verificați înainte de începerea sezonului de uscare cu un felinar cu eclisă că nu sunt cuiburi de șoareci, șobolani sau păsări care ar putea constitui un pericol de incendiu, între suprafețele schimbătorului de căldură din interiorul încălzitorului. De asemenea, și praful acumulat ar putea constitui un pericol de incendiu, dacă începe să se acumuleze.
- Asigurați-vă că conducta aerului de admisie spre uscător este curată. S-ar putea să fi avut loc niște scurgeri de cereale din uscător în conexiune cu umplerea. Goliți rezervorul de cereale
- Testați întotdeauna funcționarea întrerupătorului de sfârșit de cursă a ușii camerei încălzitorului înainte de sezonul de uscare.



Întreținere în timpul funcționării

- Dacă toate întreținerile anuale au fost efectuate cu grijă, încălzitorul uscătorului necesită doar verificare vizuală zilnică în timpul sezonului de funcționare. Chiar dacă funcționarea încălzitorului este controlată din centrul electric al uscătorului, este recomandat ca să vă duceți să vedeți și să ascultați încălzitorul de câteva ori pe zi pentru a vă asigura că acesta funcționează normal.
- Este recomandat să vă uitați mereu la capătul superior al țevi de fum când treceți pe acolo: gazele de evacuare trebuie să fie fără culoare și invizibile. Când este pornit un încălzitor rece, împreună cu gazele de fum pot ieși și vapori de apă vizibile. Fumul vizibil, de culoare închisă indică arderea incompletă a combustibilului. În acest caz debitul aerului de ardere trebuie verificat imediat pentru a preveni înnegrirea schimbătorului de căldură.
- Plasa în fața găurii de absorbție trebuie curățată. Evitați riscul de incendiu. Dacă trebuie să curățați plasa în mod regulat, trebuie să faceți ceva în legătură cu mediul, în caz contrar riscul de incendiu va fi prea mare.

GARANȚIE

Condițiile prealabile pentru validitatea garanției sunt ajustări efectuate în mod corespunzător de către un montator de arzători de ulei calificat și o inspecție inițială. Întotdeauna trebuie utilizat un analizor de gaze de ardere pentru stabilirea ajustărilor pentru gazul de ardere. Trebuie elaborat un protocol pentru inspecția inițială. O procedură de pornire executată în mod corespunzător și un protocol de pornire efectuat în mod adecvat constituie condiții prealabile esențiale pentru procesarea garanției.

Suprafețele ignifuge ale încălzitorului uscătorului au o garanție de cinci ani sau 2000 de ore de funcționare. Garanția se va termina imediat ce una dintre aceste condiții este îndeplinită. O condiție necesară pentru valabilitatea garanției produsului este ca sistemul de comandă și componentele utilizate să fie aprobate de Antti-Teollisuus.

Asupra tuturor chestiunilor referitoare la garanție trebuie convenit cu fabricantul înainte de efectuarea oricăror operațiuni.

**DEFECȚIUNI:**

DEFECȚIUNI POSIBILE ALE ARZĂTORULUI CU ULEI

Indicii	Cauze posibile	Remediu
Motorul pornește ▼ Arzătorul este ventilat în prealabil ▼ Flacăra este formată ▼ Defecțiunea arzătorului, lumina de semnalizare se aprinde	Celula fotoelectrică nu vede lumina Celulă fotoelectrică deteriorată Relevu deteriorat	Verificați dacă celula fotoelectrică este curată și vede flacăra Verificați utilizând o nouă celulă fotoelectrică Verificați utilizând un relevu nou (dacă relevu este înlocuit, trebuie înlocuită și celula fotoelectrică)
Motorul pornește ▼ Arzătorul este ventilat în prealabil ▼ Flacăra se formează, dar este instabilă ▼ Defecțiunea arzătorului, lumina de semnalizare se aprinde	Cantitate excesivă de aer Presiune de ulei scăzută Capul arzătorului este reglat greșit	Reglați setările aerului de ardere (conform manualului arzătorului) Verificați presiunea uleiului Asigurați reglarea corectă a ajutorului și a capului arzătorului
Motorul pornește ▼ Arzătorul este ventilat în prealabil ▼ Nu se formează flacăra ▼ Defecțiunea arzătorului, lumina de semnalizare se aprinde	Nu există alimentare cu ulei Lumină externă (soare) Nu există scânteie Siguranța s-a declanșat	Verificați accesul uleiului în arzător și dacă nu sunt bule de aer în pompă. Verificați dacă celula fotoelectrică nu vede lumina ambiantă Verificați cablurile de aprindere și vârfulurile (transformator) verificați și resetați siguranța dacă este necesar Căutați greșeala



Indicii	Cauze posibile	Remediu
Arzătorul nu pornește ▼ Lumina de semnalizare nu se aprinde	Întreprupătorul de siguranță s-a descărcat Termostatul de incendiu s-a descărcat Termostatul LTS (protecție de supraîncălzire) s-a descărcat (nu este o piesă de echipament obligatoriu în Finlanda) Releul sau celula fotoelectrică s-a deteriorat Vârful comutatorului senzorului cu vid nu se conectează	Resetați întreprupătorul de siguranță al motorului Resetați termostatul de incendiu folosind butonul și căutați cauza declanșării Resetați termostatul LTS folosind și căutați cauza declanșării Verificați înlocuind piesa deteriorată Setați în poziția conectată la o presiune mai mică
Arzătorul este ventilat în prealabil ▼ Defecțiunea arzătorului, lumina de semnalizare se aprinde	Nu există alimentare cu ulei Cantitatea excesivă de aer împiedică ca flacăra să se aprindă Nu există scânteie	Verificați dacă rezervorul, supapa magnetică, arborele de acționare al pompei și ajutorul funcționează corect Reglați fluxul de aer Verificați transformatorul de aprindere, cablurile și porțelanul din vârfuri
Flacăra pulzează în timpul pornirii	Cantitate excesivă de aer Ajutaj blocat parțial Presiune de ulei scăzută Țeavă de fum blocată sau deteriorată Rotorul ventilatorului arzătorului alunecă de pe arbore Capetele de cuplare uzate ale pompei de ulei	Reglați arzătorul Schimbați ajutorul Verificați și reglați presiunea uleiului Verificați țeava Verificați și strângeți Înlocuiți capetele de cuplare ale arborelui



Indicii	Cauze posibile	Remediu
Arzătorul devine fierbinte după deconectare	Încălzitorul scurge	Efectuați o probă de etanșeitate pentru a localiza punctul de scurgere. Înlocuiți garniturile dacă este necesar
	Vid în camera încălzitorului. Lipsesc găurile aerului de ardere	Perforați găurile necesare în camera încălzitorului
	Vid în camera încălzitorului. Aerul de absorbție al ventilatorului încălzitorului luat din interiorul camerei încălzitorului	Teava aerului de admisie a încălzitorului trebuie direcționată spre exterior
Flacăra pâlpâie Trapa de suprapresiune a încălzitorului vibrează	Valorile nominale ale ajutorajelor nu corespund randamentului încălzitorului. Ajutaje blocate	Schimbați ajutorajele
	Rotorul ventilatorului este acoperit de praf	Curățați rotorul
	Capul arzătorului este reglat incorect	Reglați setările capului arzătorului conform Manualului arzătorului
Unitatea de ventilator are trepidații	Rotorul ventilatorului este murdar/dezechilibrat	Curățați/înlocuiți rotorul
	Bază montată incorect	Verificați montarea
Motorul unității de ventilator se supraîncălzește	Plasă ventilatorului răcitorului motorului este blocat	Curățați praful
	Aripioare de răcire blocate	Curățați praful
Unitatea de ventilator nu pornește	Înterupătorul de siguranță s-a descărcat	Resetați înterupătorul de siguranță al motorului



Tabel flux de ulei kg/oră

		Presiune[bar]									
		9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Dimensiune ajutăj combinat [gal/oră]	2,5	9,1	9,6	10,0	10,5	10,9	11,3	11,7	12,1	12,5	
	3,0	10,9	11,5	12,0	12,6	13,1	13,6	14,1	14,5	15,0	
	3,5	12,7	13,4	14,0	14,7	15,3	15,8	16,4	16,9	17,5	
	4,0	14,5	15,3	16,0	16,8	17,4	18,1	18,7	19,4	19,9	
	4,5	16,3	17,2	18,1	18,9	19,6	20,4	21,1	21,8	22,4	
	5,0	18,1	19,1	20,1	20,9	21,8	22,6	23,4	24,2	24,9	
	5,5	20,0	21,0	22,1	23,0	24,0	24,9	25,8	26,6	27,4	
	6,0	21,8	22,9	24,1	25,1	26,2	27,2	28,1	29,0	29,9	
	6,5	23,6	24,9	26,1	27,2	28,3	29,4	30,4	31,4	32,4	
	7,0	25,4	26,8	28,1	29,3	30,5	31,7	32,8	33,9	34,9	
	7,5	27,2	28,7	30,1	31,4	32,7	33,9	35,1	36,3	37,4	
	8,0	29,0	30,6	32,1	33,5	34,9	36,2	37,5	38,7	39,9	
	8,5	30,8	32,5	34,1	35,6	37,1	38,5	39,8	41,1	42,4	
	9,0	32,7	34,4	36,1	37,7	39,2	40,7	42,2	43,5	44,9	
	9,5	34,5	36,3	38,1	39,8	41,4	43,0	44,5	46,0	47,4	
	10,0	36,3	38,2	40,1	41,9	43,6	45,3	46,8	48,4	49,9	
	10,5	38,1	40,2	42,1	44,0	45,8	47,5	49,2	50,8	52,4	
	11,0	39,9	42,1	44,1	46,1	48,0	49,8	51,5	53,2	54,9	
	11,5	41,7	44,0	46,1	48,2	50,1	52,0	53,9	55,6	57,3	
	12,0	43,5	45,9	48,1	50,3	52,3	54,3	56,2	58,1	59,8	
	12,5	45,4	47,8	50,1	52,4	54,5	56,6	58,6	60,5	62,3	
	13,0	47,2	49,7	52,1	54,5	56,7	58,8	60,9	62,9	64,8	
13,5	49,0	51,6	54,2	56,6	58,9	61,1	63,2	65,3	67,3		
14,0	50,8	53,5	56,2	58,7	61,1	63,4	65,6	67,7	69,8		
14,5	52,6	55,5	58,2	60,8	63,2	65,6	67,9	70,2	72,3		
15,0	54,4	57,4	60,2	62,8	65,4	67,9	70,3	72,6	74,8		
15,5	56,2	59,3	62,2	64,9	67,6	70,1	72,6	75,0	77,3		
16,0	58,1	61,2	64,2	67,0	69,8	72,4	74,9	77,4	79,8		
16,5	59,9	63,1	66,2	69,1	72,0	74,7	77,3	79,8	82,3		
17,0	61,7	65,0	68,2	71,2	74,1	76,9	79,6	82,2	84,8		
17,5	63,5	66,9	70,2	73,3	76,3	79,2	82,0	84,7	87,3		
18,0	65,3	68,8	72,2	75,4	78,5	81,5	84,3	87,1	89,8		
18,5	67,1	70,8	74,2	77,5	80,7	83,7	86,7	89,5	92,3		
19,0	68,9	72,7	76,2	79,6	82,9	86,0	89,0	91,9	94,7		
19,5	70,8	74,6	78,2	81,7	85,0	88,2	91,3	94,3	97,2		
20,0	72,6	76,5	80,2	83,8	87,2	90,5	93,7	96,8	99,7		
20,5	74,4	78,4	82,2	85,9	89,4	92,8	96,0	99,2	102,2		
21,0	76,2	80,3	84,2	88,0	91,6	95,0	98,4	101,6	104,7		
21,5	78,0	82,2	86,2	90,1	93,8	97,3	100,7	104,0	107,2		
22,0	79,8	84,1	88,3	92,2	95,9	99,6	103,1	106,4	109,7		

Model încălzitor	Arzător	Volumul maxim de ulei kg / h	Ajuta 1 (Danfoss)	Ajuta 2 (Danfoss)	Ajuta Presiune bar
300	KP-50H	27,8	4,5 gal 80°	2 gal 80°	12,5
400	KP-50H	37,1	5,5 gal 80°	3 gal 80°	13
500	KP-50H	46,4	6,5 gal 80°	4 gal 80°	13,5
650	KP-50H	62,8	10 gal 80°	5,5 gal 80°	12
800	KP-90H	79,8	13,5 gal 80°	8,5 gal 60°	9
1000	KP-90H	96,0	13,5 gal 80°	8,5 gal 60°	13

Pentru a reseta defecțiunea arzătorului, apăsați butonul releului arzătorului cu lumina de defecțiune de pe partea laterală a arzătorului
1 kg = 1.18 litri de combustibil lichid ușor



Declarație de conformitate CE

ANTTI-TEOLLISUUS OY
Koskentie 89
FI-25340 KANUNKI
Tel.: +358 (0)2 7744700

declară că

VULCAN M23 – ÎNCĂLZITOARELE USCĂTORULUI
300, 400, 500, 650, 800, 1000, 1400 și 2000
corespund reglementărilor următoarelor directive:

- Directiva 2006/42/CE privind utilajele

Salo 13.02.2023

Kalle Isotalo
Director general



Customer name	MT-number	Heater model
Heater serial number	Burner serial number	

Oil pipe line Metal Composite

Other

Leakage check OK Leakage

Electric installations OK

Nozzles and pressure

Nozzle 1 gal °	Oil pressure bar
Nozzle 2 gal °	Calculated consumption / power kg/h kW

Analyzer values			Burner settings			
Parameter (target value)	O ² (3,5.. 4,0)	CO _{ppm} (<10)	Temperature diff. $T_{\text{flue gas}} - T_{\text{ambient}}$	Air damper	Stage 2 valve	Dryer inlet temperature
Stage 1						
Stage 2						

Operationality after adjustments OK

Notes _____

Company	Installer
Date	Signature



Customer name	MT-number	Heater model
Heater serial number	Burner serial number	

Gas pipe line Diameter _____
Leakage check OK Leakage

Electric installations OK
Inlet gas pressure (after pressure reducer) _____ mBar

Analyzer values			Burner settings			
Parameter (target value)	O ² (3,0.. 3,5)	CO _{ppm} (<10)	Nozzle pressure	Gas valve	Air damper	Dryer inlet temperature
Ignition						
200						
250						
300						
400						
500						
600						
700						
800						
900						
999						

Operationality after adjustments OK

Notes _____

Company	Installer
Date	Signature