

Fișa tehnică

Nr. de comandă și prețuri: vezi lista de prețuri



VITOLIGNO 300-C Tip VL3C

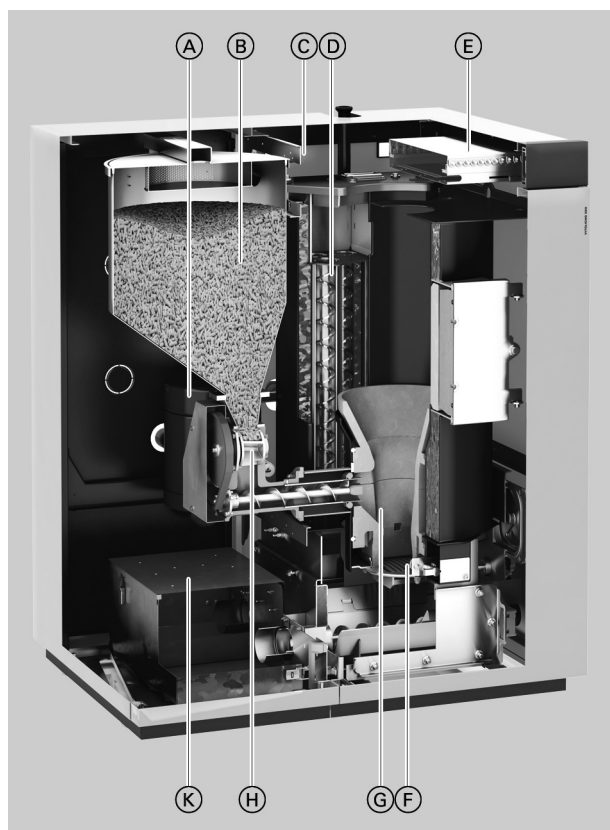
Cazan pentru peleți de lemn

Vitoligno 300-C, tip VL3C

Vitoligno 300-C este un cazan pentru peleți de lemn, complet automat și cu o putere de la 18 până la 48 kW. Cu un randament de până la 95,1 %, Vitoligno 300-C transformă peleții de lemn în căldură. Cazanul pentru peleți de lemn se pretează unui spectru larg de utilizări – de la case cu consum redus de energie, la clădiri cu necesar de căldură mai mare.

Modularea de 1:3 garantează un consum redus și o ardere mai curată în cazul unei sarcini parțiale. Unitatea ceramică de aprindere este eficientă din punct de vedere energetic, iar tehnica de ardere inovatoare garantează emisii reduse de praf datorită dublului control al arderii cu sondă lambda și senzor de temperatură a gazelor arse. Vitoligno 300-C oferă variante multiple și flexibile de sisteme de transport pentru aproape orice utilizare. Alimentarea cu peleți la cazan are loc fie printr-un șnec flexibil, fie printr-un sistem de aspirare. Structura sa compactă îl face adecvat pentru clădirile joase. La modelul de alimentare prin sistem de aspirare se furnizează un recipient pentru peleți cu turbină de aspirare integrată și spațiu de încărcare pentru o zi.

Operarea cazanului pe peleți este confortabilă și automatizată. Aceasta implică aprinderea, curățarea recuperatorului de căldură, grătarul lamelar, rotativ, cu auto-curățare și comprimarea complet automată a cenușii. Cutia mobilă de cenușă trebuie să fie golită de obicei o dată până la două ori pe an. Datorită colectorului de cenușă închis, îndepărtarea cenușii se face acum curat și ușor.



Datorită sistemului de reglaj digital Ecotronic, comandat de temperatura exterioară, cazanul este simplu de operat. Sistemul de reglaj integrat Ecotronic controlează până la trei circuite de încălzire cu vană de amestec, două circuite de încălzire cu vană de amestec și prepararea apei calde menajere sau un circuit de încălzire cu vană de amestec, un circuit solar și prepararea apei calde menajere. Un al patrulea circuit de încălzire suplimentar cu vană de amestec poate fi racordat prin KM-BUS.

Cu sistemul Ecotronic sunt reglate cazanul cu alimentare pe peleți, circuitele de încălzire și temperatura apei din boiler. Afișajul grafic și ușor lizibil cu afișaj textual pe mai multe rânduri permite operarea intuitivă și facilitează setarea tuturor datelor relevante.

În combinație cu o instalație solară, pe afișaj vor fi documentate direct și datele solare actuale. Cu extensia automatizării Vitotrol 350 cazanul pe peleți este operabil chiar și din sufragerie. Ecranul tactil de 5", în format 16:9, face ca operarea să fie cât se poate de simplă. Extensia Vitotrol 350 permite controlul de la distanță al cazanului, cu toate posibilitățile de reglaj relevante, afișarea tuturor informațiilor relevante despre cazan și despre acumulatorul-tampon de agent termic.

- (A) Turbină de aspirare integrată
- (B) Recipient pentru peleți (doar versiunea cu sistem de aspirare)
- (C) Suflantă de gaze arse cu turație reglabilă continuu, pentru funcționare cu modulație
- (D) Curățarea automată a recuperatorului de căldură
- (E) Automatizare Ecotronic controlată prin meniu
- (F) Grătar lamelar cu autocurățare, din inox
- (G) Cameră de ardere din material ceramic rezistent la temperaturi ridicate
- (H) Valvă rotativă pentru 100 % siguranță pentru returul flăcării
- (K) Eliminarea automată în recipientul mobil pentru cenușă

- Cazan pe peleți complet automat, compact, pentru clădiri joase (turbină de aspirare integrată)
- Randament: până la 95,1 %.
- Ardere curată și eficientă prin valori reduse ale emisiilor de praf
- Consum redus de combustibil datorită randamentului crescut, funcționării modulare și automatizării comandate de temperatura exterioară
- Golire automată a cenușii din camera de ardere prin grătarul lamelar din inox, pentru o funcționare sigură.
- Transportorul automat de cenușă compactează cenușa în cutia de cenușă - golirea cutiei mobile de cenușă se efectuează doar o dată până la de două ori pe an.

- Siguranță mare de funcționare datorită valvei rotative pentru o siguranță de 100% contra întoarcerii flăcării.
- Aprindere automată și economică, cu element de încălzire din ceramică.
- Automatizare Ecotronic cu afișaj textual controlat prin meniu și monitorizare automată a funcționării, precum și automatizare pentru acumulatorul-tampon și instalația solară.
- Funcție de actualizare a softului prin card SD
- Un număr mare de accesorii pentru alimentarea cu peleți și depozitarea acestora.

Date tehnice

Putere nominală utilă	kW	6 până la 18	8 până la 24	11 până la 32	13 până la 40	16 până la 48
Temperatură tur						
– admis ^{*1}	°C	100	100	100	100	100
– maxim ^{*2}	°C	85	85	85	85	85
– minim	°C	60	60	60	60	60
Temperatură minimă de retur						
– la funcționare cu rezervor tampon de agent termic	°C	45	45	45	45	45
– la funcționare fără rezervor tampon de agent termic	°C	35	35	35	35	35
Presiune de lucru admisă						
Cazan	bar	3	3	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Marcaj CE conform Directivei ci privire la mașini		CE				
Clasa cazanului conform DIN EN 303-5		5	5	5	5	5
Dimensiuni						
Lungime totală h	mm	1127	1127	1224	1224	1224
Lățime totală b (cazan)	mm	665	665	765	765	765
Lățime totală d (cazan cu recipient peleți)	mm	1175	1175	1332	1332	1332
Lățime totală c (cazan cu unitate de racordare șnec flexibil)	mm	1142	1142	1244	1244	1244
Înălțime a (cazan)	mm	1367	1367	1539	1539	1539
Înălțime totală m (cazan cu racord siguranță)	mm	1390	1390	1560	1560	1560
Dimensiuni de montaj						
– cu protecție la transport (l x L x h)	mm	825 x 1220 x 1734		900 x 1300 x 1872		
– fără protecție la transport (l x L x h)	mm	690 x 1181 x 1405		793 x 1171 x 1543		
Greutate totală						
– Cazan cu termoizolație	kg	355	355	527	527	527
– Cazan cu termoizolație și recipient pentru peleți	kg	453	453	631	631	631
– Cazan cu termoizolație și unitate de racordare șnec flexibil	kg	387	387	571	571	571
Greutate de montaj						
– Cazan fără protecție de transport și fără recipient de rezervă pentru peleți, respectiv unitate de racordare șnec flexibil	kg	303	303	446	446	446
Volum recipient pentru peleți						
	l	40	40	65	65	65
	kg	62	62	101	101	101
Volum recipient cenușă						
	l	40	40	40	40	40
Putere electrică absorbită						
– Putere absorbită la puterea nominală (100 %) ^{*3}	W	57	61	85	91	77
– Putere absorbită la sarcină parțială (30 %) ^{*3}	W	26	26	43	43	43
– Putere absorbită la ardere max.	W	480	480	480	480	480
– Putere max. absorbită de turbina de aspirare în treaptă inferioară	W	1000	1000	1000	1000	1000
– Putere max. absorbită de turbina de aspirare în treaptă superioară	W	1800	1800	1800	1800	1800
– Putere max. absorbită în standby	W	6	6	6	6	6
Volum apă cazan						
	l	100	100	180	180	180
Racorduri cazan						
Turul și returul cazanului și racordul pentru elemente de siguranță (supapă de siguranță)	G	1½	1½	1½	1½	1½
Elemente de siguranță pe retur și golire	R	¾	¾	¾	¾	¾
gaze arse^{*4}						
temperatura medie (brut ^{*5})						
– la putere nominală superioară	°C	125	125	130	130	135
– ca sarcină parțială (33 % din puterea nominală superioară)	°C	80	80	80	80	80
Debit masic						
– la putere nominală superioară	kg/h	46	65	82	105	124
– ca sarcină parțială (33 % din puterea nominală superioară)	kg/h	11	15	19	24	29
Conținutul de CO ₂ în gazele arse						
– la putere nominală superioară	%	13	13	13	13	13
– ca sarcină parțială (33 % din puterea nominală superioară)	%	11	11	11	11	11
Ștuț de evacuare a gazelor arse (interior)						
	Ø mm	130	130	150	150	150

^{*1} Temperatură de deconectare a termostatlui de siguranță.

^{*2} Temperatură reglabilă la automatizare.

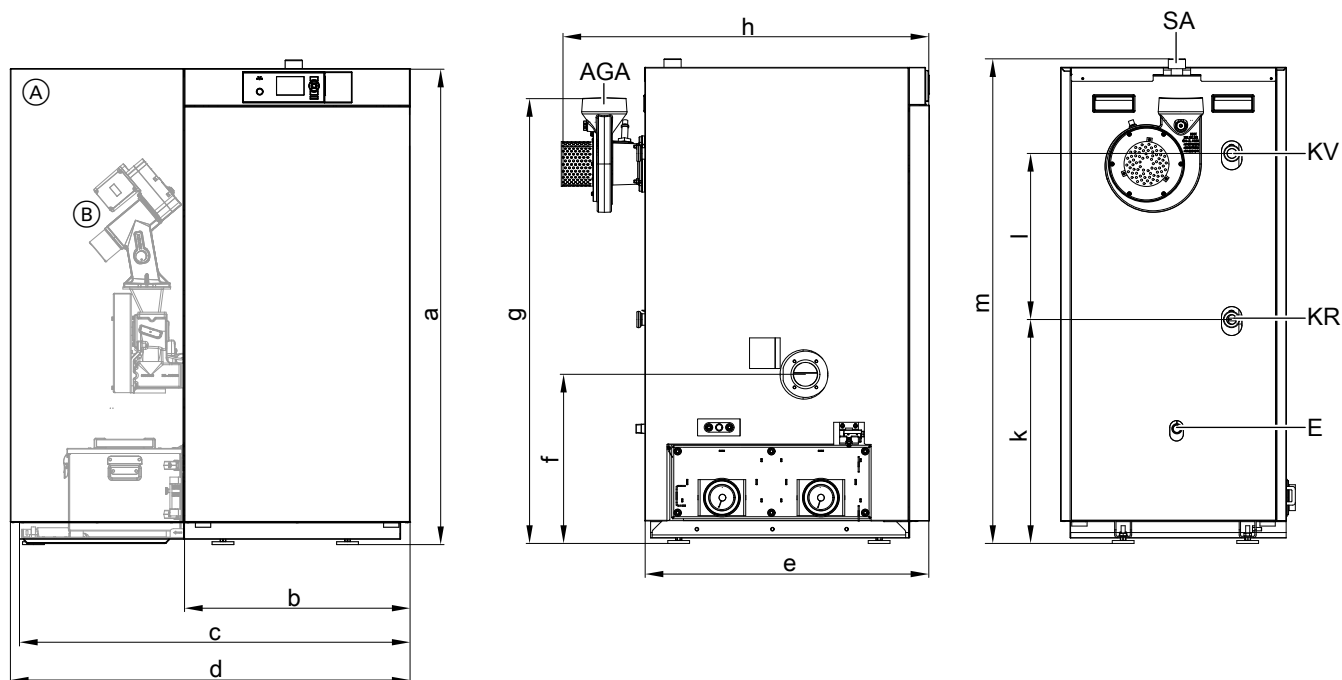
^{*3} Valori fără ridicarea temperaturii pe retur reglată din exterior

^{*4} Valori de calcul pentru dimensionarea instalației de evacuare a gazelor arse conform DIN EN 13384.

^{*5} Temperatura măsurată a gazelor arse ca valoare brută medie conform EN 304, la o temperatură a aerului de combustie de 20°C.

Date tehnice (continuare)

Putere nominală utilă	kW	6 până la 18	8 până la 24	11 până la 32	13 până la 40	16 până la 48
Depresiune la coș necesară (la sarcină maximă)	Pa mbar	5 0,05	5 0,05	5 0,05	5 0,05	5 0,05
Depresiune max. admisă la coș ^{*6}	Pa mbar	15 0,15	15 0,15	15 0,15	15 0,15	15 0,15
Randament						
– la capacitate maximă	%	93,9	93,6	93,3	94,2	95,1
– la sarcină parțială	%	90,3	90,3	92,5	93,0	92,0



- (A) Model cu recipient de peleți (la recipientul pentru peleți cu sistem de aspirare)
 (B) Model cu element de racordare (la alimentare cu peleți cu șneac flexibil)
 AGA Evacuare gaze arse
 E Evacuare R $\frac{3}{4}$ și vas de expansiune cu membrană
 KR Retur cazan G1 $\frac{1}{2}$
 KV Tur cazan G1 $\frac{1}{2}$
 SA Racord element de siguranță (supapă de siguranță) G1 $\frac{1}{2}$

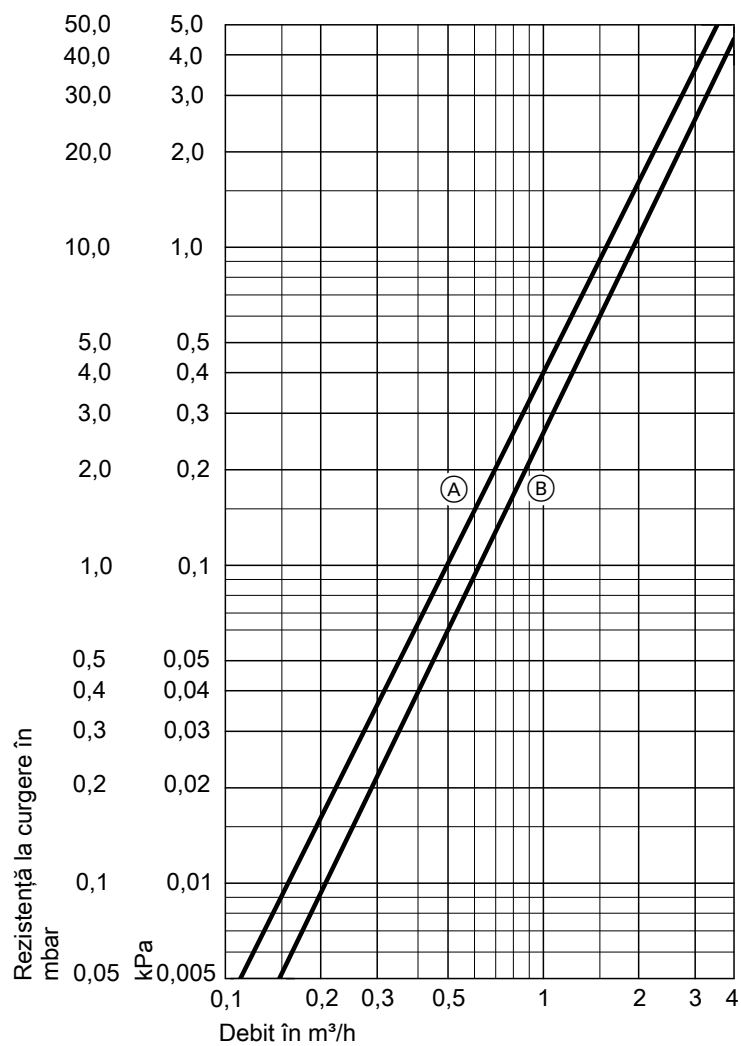
Domeniu de putere nominală	kW	6 până la 18 8 până la 24	11 până la 32 13 până la 40 16 până la 48
a	mm	1367	1539
b	mm	665	765
c (lățime totală la alimentarea cu peleți cu șneac flexibil)	mm	1142	1244
d (lățime totală la alimentarea cu peleți cu sistem de aspirare)	mm	1175	1332
e	mm	835	920
f	mm	497	487
g	mm	1310	1478
h	mm	1127	1224
k	mm	658	792
l	mm	488	488
m (înălțime cu racord element de siguranță)	mm	1390	1560

Înălțime: Informații pentru înălțimea a piciorului pentru reglaj poziție de 30 mm

^{*6} În coșul de fum trebuie montată o instalație secundară de aerisire (limitator de tiraj).

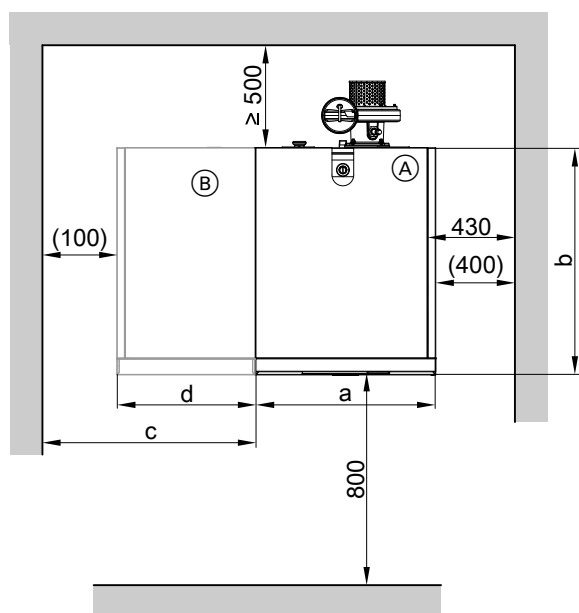
Date tehnice (continuare)

Rezistență la curgere pe circuitul primar



- Ⓐ de la 18 și 24 kW
- Ⓑ 32 până la 48 kW

Intervale minime la alimentarea cu peleți cu sistem de aspirare



- (A) Cazan
(B) Recipient pentru peleți

Distanțe minime de amplasare

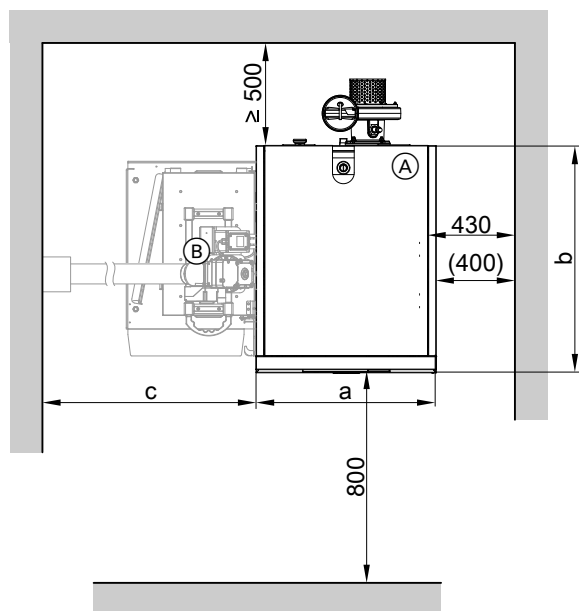
Domeniu de putere nominală	kW	6 până la 18 8 până la 24	11 până la 32 13 până la 40 16 până la 48
a	mm	665	765
b	mm	835	920
c	mm	610 / 850 ^{*7}	670 / 900 ^{*7}
d	mm	510	570
Înălțime minimă a încăperii	mm	1800	2000

Dimensiuni în paranteze: Cazan cu căptușeală

Observație

Se vor respecta obligatoriu distanțele față de perete indicate în cazul operațiunilor de montaj și de întreținere.

Intervale minime la alimentarea cu peleți cu șnec flexibil



- (A) Cazan
(B) Unitate de racordare la alimentarea cu peleți cu șnec flexibil (rabatabil la 90 °înainte și înapoi)

Distanțe minime de amplasare

Domeniu de putere nominală	kW	6 până la 18 8 până la 24	11 până la 32 13 până la 40 16 până la 48
a	mm	665	765
b	mm	835	920
c	mm	1500	1700
Înălțime minimă a încăperii	mm	1800	2000

Dimensiune în paranteze: Cazan cu căptușeală

Observație

Se vor respecta obligatoriu distanțele față de perete indicate în cazul operațiunilor de montaj și de întreținere.

Intervale minime pentru cazul în care șnecul flexibil este orientat spre recipientul de peleți

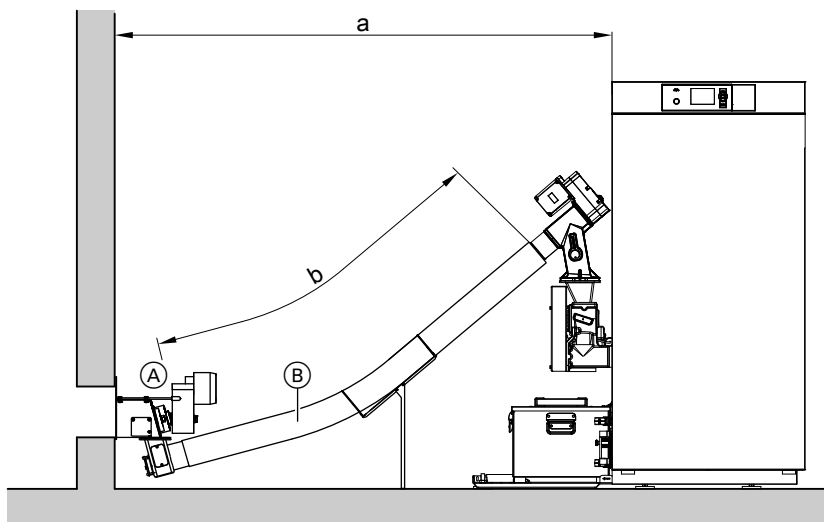
Alimentarea cazanului cu șnec flexibil poate fi racordată fie la transferul din încăpere cu sistem de transport cu șnec fie la un siloz de peleți.

Mecanismul de reglare prin rotire la silozul pentru peleți, respectiv la dispozitivul de extragere, și unitatea de acționare a șnecului flexibil la cazan pot fi montate în diverse poziții.

^{*7} Interval recomandat pentru lucrări confortabile de montaj și service

Date tehnice (continuare)

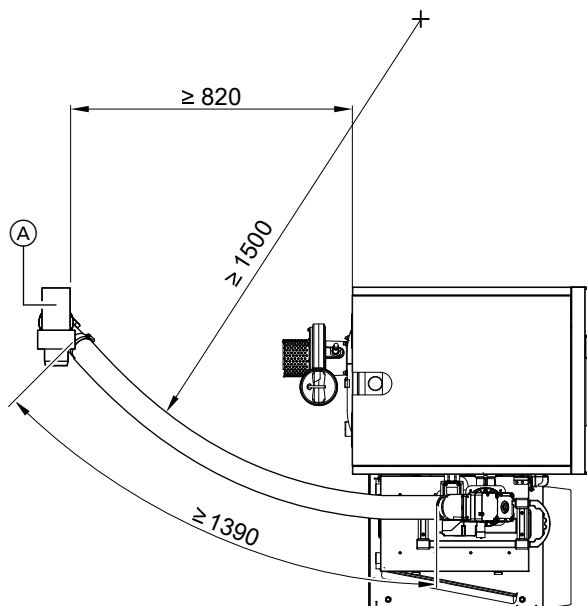
Informații suplimentare referitoare la posibilitățile de montaj:



- (A) Scoaterea peștelor sau ștuțurile de la silozul de pește
(B) Furtun cu șnec

Domeniu de putere nominală	kW	6 până la 18 8 până la 24	11 până la 32 13 până la 40 16 până la 48
Dimensiunea a	mm	min. 1500	min. 1700
Dimensiunea b (lungimea furtunului)	mm	min. 1390	

Rază minimă de îndoire



Observație

Respectați raza minimă de îndoire a șnecului flexibil.

- (A) Scoaterea peștelor sau ștuțurile de la silozul de pește

Firma Viessmann își rezervă dreptul de a efectua modificări tehnice!

Viessmann S.R.L.
RO-507075 Ghimbav
Brașov
E-mail: info-ro@viessmann.com
www.viessmann.com