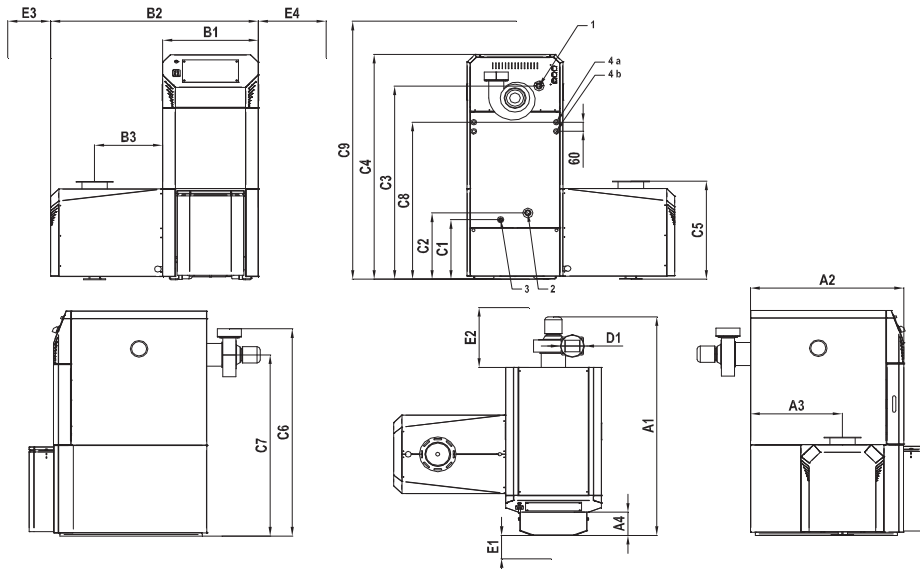


# HERZ firematic 20-101

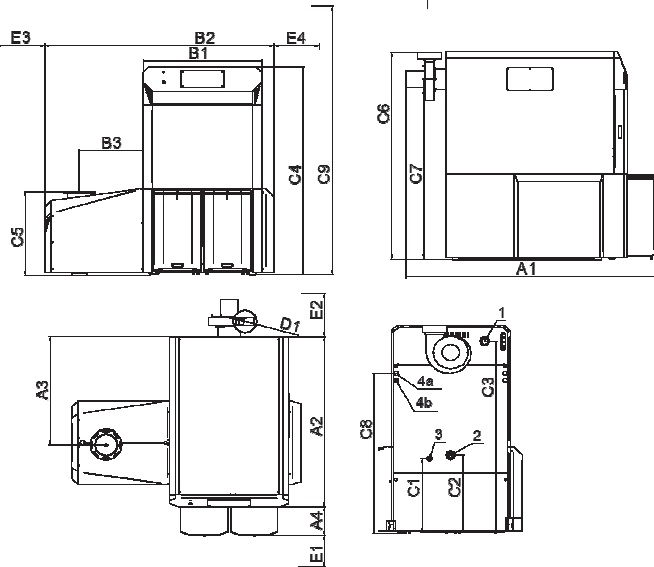
Fiche signalétique

Vers.2.6

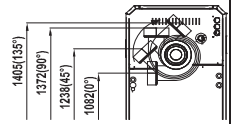
firematic 20-60



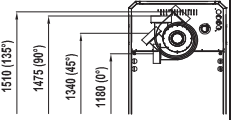
firematic 80-101



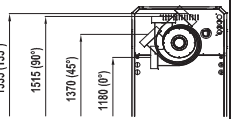
firematic 20-35



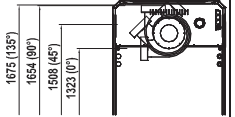
firematic 45



firematic 60

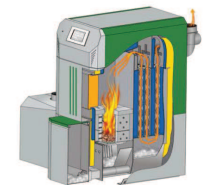


firematic 80-101

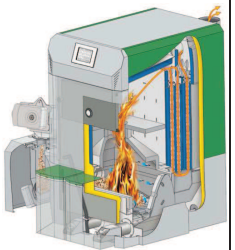


firematic	20	35	45	60	80	100	101
Plage de puissance - Indication plaque signalétique [kW]	6,0-20,0 (-)	6,0-35	12,1-45	12,1-60,0	23,2-80	23,2-99	23,2-101
Bois déchiqueté (Granulés)		(10,2-40)	(13,9-48)	(13,9-70,0)	(23,2-80)	(23,2-99)	(23,2-101)
Plage de puissance - mesurées lors de l'essai [kW]	6,0-21,1 (-)	6,0-35,4	12,1-45,5	12,1-60,8	23,2-81,5	23,2-101,4	23,2-101,4
Bois déchiqueté (Granulés)		(10,2-41,3)	(13,9-48,4)	(13,9-71,6)	(23,2-81,0)	(23,2-100,4)	(23,2-100,4)
Durée de combustion maxi. [h]	-	-	-	-	-	-	-
A1 Profondeur totale	1389			1495		1709	
A2 Profondeur habillage	960			1070		1178	
A3 Profondeur axe réserve intermédiaire	575			635		719	
A4 Profondeur dépassement cendriers	156			152		256	
B1 Largeur d'introduction sans démontage des jaquettes	600			710		846	
B2 Largeur sans démonter les éléments	1300			1410		1636	
B3 Largeur habillage chaudière - axe réserve intermédiaire	430			430		477	
C1 Hauteur axe raccord entrée échangeur de sécurité	395			395		519	
C2 Hauteur axe raccord retour	440			500		690	
C3 Hauteur axe raccord départ	1280			1375		1520	
C4 Hauteur totale	1490			1590		1690	
C5 Hauteur réserve intermédiaire	646			646		646	
C6 Hauteur raccord sortie de fumées	1376			1475		1654	
C7 Hauteur axe ventilateur d'extraction	1200			1300		1441	
C8 Hauteur axe raccord entrée échangeur de sécurité	1040			1125		1263	
C9 Hauteur minimale de la chaudière	2100			2300		2300	
D1 Diamètre raccord fumées	150		150	180		180	
E1 Espace nécessaire devant la chaudière	600			700		800	
E2 Espace nécessaire derrière la chaudière	500			530		450	
E3 Espace nécessaire à gauche de la chaudière	300			300		300	
E4 Espace nécessaire à droite de la chaudière	300			300		700	
<b>Dimensions mise en place</b>							
Profondeur	960			1070		1177	
Largeur éléments démontés	-			-		800	
Largeur sans démonter les éléments	621			731		907	
Hauteur	1490			1590		1692	

Dimensions en mm



firematic 20-60



firematic 80-301

fm 20-35: 1...Raccord départ (IG 1"), 2...Raccord retour (IG 1"), 3...Raccord vidange/remplissage (IG 1/2"), 4 a...Entrée Échangeur de sécurité (1/2" IG), 4 b...Sortie Échangeur de sécurité (1/2" IG)  
 fm 40-60: 1...Raccord départ (IG 6/4"), 2...Raccord retour (IG 6/4"), 3...Raccord vidange/remplissage (IG 1/2"), 4 a...Entrée Échangeur de sécurité (1/2" IG), 4 b...Sortie Échangeur de sécurité (1/2" IG)  
 fm 80-101: 1...Raccord départ (IG 2"), 2...Raccord retour (IG 2"), 3...Raccord vidange/remplissage (IG 3/4"), 4 a...Entrée Échangeur de sécurité (1/2" IG), 4 b...Sortie Échangeur de sécurité (1/2" IG)

## HERZ firematic 20-101

Fiche signalétique

Vers.2.6

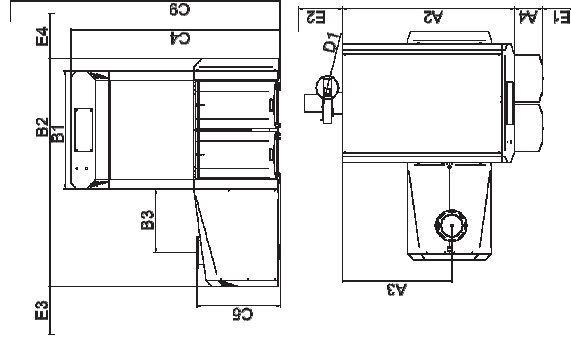
firematic	20	35	45	60	80	100	101
Poids chaudière [kg]	517		620			1032	
Volume de chargement [l]	-		-			-	
Volume cendrier foyer [litr.]	23		38			50	
Volume cendrier échangeurs [litr.]	23		23			50	
Tirage autorisé min./max. [mbar]	0,05/0,1		0,05/0,1			0,05/0,1	
Pression de service Min/Max [bar]	1,5/3		1,5/3			1,5/3	
Température maxi. De service autorisée [°C]	95		95			95	
Réglage max du limiteur de température de sécurité-STB (°C)	95		95			95	
Contenance en eau [l]	80		116			179	
Raccordement électrique [V,Hz,A] / Puissance [kW]	~230,50,16/2,6		~230,50,16/2,6			~230,50,16/2,6	
Platneau dessileur - Raccordement électrique [V]	1x230 (option: 3x400)		1x230 (option: 3x400)			3 x 400	
Pertes de charge par dt=35K [mbar]**	-		-			-	
Pertes de charge par dt=20K [mbar] *	5,4 (-)	10,8 (13,4)	2,2 (2,4)	4,1 (4,5)	5,7 (5,7)	8,8 (8,8)	8,8 (8,8)
Pertes de charge par dt=10K [mbar] *	20,6 (-)	39,9 (51,9)	7,5 (8,5)	15,3 (16,3)	22,4 (22,4)	34,6 (34,6)	34,6 (34,6)
Débit dt=18K [kg/h] (recomm. Minimum) **	955 (-)	1672 (1911)	2150 (2293)	3105 (3344)	3822 (3822)	4729 (4729)	4825 (4825)
Débit dt=15K [kg/h] **	1433 (-)	2006 (2293)	2580 (2752)	3726 (4013)	4586 (4586)	5675 (5675)	5790 (5790)
Consommation électrique à puissance nominale [kW] *	0,214 (-)	0,266 (0,141)	0,215 (0,138)	0,285 (0,196)	0,318 (0,145)	0,386 (0,166)	0,386 (0,166)
Consommation électrique à puissance minimale [kW] *	0,097 (-)	0,097 (0,083)	0,097 (0,105)	0,097 (0,105)	0,106 (0,072)	0,106 (0,072)	0,106 (0,072)
Surface échangeur [m²]	1,74		2,65			4,16	
Surface de la grille [m²]	0,0289		0,0484			0,174	
Volume de la chambre de combustion [m³]	0,0689		0,1101			0,183	
Débit d'eau nécessaire - Échangeur de sécurité [litr./h]	-		-			-	
Echangeur: nb de compartiments/nb de tubes par comp.	2 / 2x4:1x4		2 / 1x6:2x6			2 / 2x6:2x6	
Echangeur de chaleur de sécurité de surface [m²]	0,091		0,12			0,33	
Température maxi. de service autorisée [°C]	95		95			95	
Nombre d'échangeur de sécurité	1		1			1	
Volume minimum de tampon recommandé [litr.]	800		1000			1000	
<b>Emissions - Puissance nominale</b>	<b>Bois déchiqueté (Pellets)</b>						
Température des fumées [°C]	~110 (-)	~140 (~155)	~110 (~110)	~140 (~150)	~115 (~110)	~125 (~130)	~125 (130)
Débit massique des fumées [kg/s] **	0,014 (-)	0,023 (0,027)	0,026 (0,024)	0,035 (0,036)	0,046 (0,046)	0,057 (0,059)	0,057 (0,059)
Débit volum. des fumées [Nm³]** (0°C/1013 mbar /13%O2)	37,3 (-)	62,3 (79)	72,4 (71)	97,3 (107)	128 (129)	157 (162)	157 (162)
Débit volumique réel des fumées [***Bm³/h] **	52,4 (-)	94,3 (124)	101,5 (99)	147,2 (165)	182 (180)	229 (240)	229 (240)
Taux de CO2 [Vol. %]*	12,5 (-)	12,9 (12,2)	13,9 (15,5)	14,8 (15,6)	13,00 (13,70)	13,5 (13,4)	13,5 (13,4)
Rendement [%]*	93,3 (-)	92,0 (91,0)	94,0 (95,2)	93,4 (93,2)	92,6 (92,7)	92,5 (92,7)	92,5 (92,7)
<b>Emissions - Puissance minimale - Bois déchiqueté (Pellets)</b>	<b>Bois déchiqueté (Pellets)</b>						
Température des fumées [°C]	~85 (-)	~85 (~85)	~85 (~85)	~85 (~85)	~85 (~85)	~85 (~85)	~85 (~85)
Débit massique des fumées [kg/s] **	0,004 (-)	0,004 (0,009)	0,008 (0,009)	0,008 (0,009)	0,015 (0,016)	0,015 (0,016)	0,015 (0,016)
Débit volum. des fumées [Nm³]** (0°C/1013 mbar /13%O2)	11,4 (-)	11,3 (25)	22,3 (28)	22,3 (28)	41 (43)	41 (43)	41 (43)
Débit volumique réel des fumées [***Bm³/h] **	14,9 (-)	14,8 (32)	29,3 (34)	29,3 (35)	54 (56)	54 (56)	54 (54)
Taux de CO2 [Vol. %]*	12,0 (-)	12,0 (9,4)	12,8 (11,7)	12,8 (11,7)	11,5 (11,6)	11,5 (11,6)	11,5 (11,6)
Rendement [%]*	91,0 (-)	91,0 (90,8)	94,3 (90,3)	94,3 (90,3)	92,4 (93,3)	92,4 (93,3)	92,4 (93,3)
<b>Ref. du rapport d'essai officiel</b>							
N° du PV d'essai	- (-)	- (147/12)	- (148/12)	- (149/12)	- (-)	- (-)	- (-)
N° d'acte de l'essai	32-0129/T3 (-)	32-0129/T3 (006/13)	32-0129/T4 (007/13)	32-0129/T4 (008/13)	32-0129/T1 (32-0129/T1)	32-0129/T1 (32-0129/T1)	32-0129/T1 (32-0129/T1)
Organisme de contrôle	SZU (-)	SZU (BLT)	SZU (BLT)	BLT (BLT)	SZU (SZU)	SZU (SZU)	SZU (SZU)
<i>*données mesurées dans le rapport d'essais ** valeurs calculées u. a. les v. de c. don. dans le r. d'e. *** mètres cubes utiles avec les valeurs de combustible données dans le rapport d'essai</i>							
<b>Raccordement électrique</b>							
Ventilateur d'extraction [kW]	0,072	0,072	0,072	0,12	0,12	0,12	0,12
Ventilateur d'extraction-Section fil [mm²] / nb de brins	1 / 3+3	1 / 3+3	1 / 3+3	1 / 3+3	1 / 3+3	1 / 3+3	1 / 3+3
Vis d'alimentation [kW]	0,25	0,25	0,25	0,25	0,37	0,37	0,37
Vis d'alimentation-Section fil [mm²] / nb de brins	0,75 / 3+2	0,75 / 3+2	0,75 / 3+2	0,75 / 3+2	0,75 / 3+2	0,75 / 3+2	0,75 / 3+2
Moteur d'entraînement Grille foyer basculante [kW]	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065
Moteur d'entr. G. foyer b.-section fil [mm²] /nb de brins	0,75 / 3	0,75 / 3	0,75 / 3	0,75 / 3	0,75 / 3	0,75 / 3	0,75 / 3
Moteur d'entraînement Gradin mobile [kW]	-	-	-	-	0,065	0,065	0,065
Moteur d'entraînement Gr. m. - section fil [mm²]/nb de brins	0,75 / 3	0,75 / 3	0,75 / 3	0,75 / 3	0,75 / 3	0,75 / 3	0,75 / 3
Nettoyage des échangeurs [kW]	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065
Nettoyage des échangeurs-section fil [mm²]/nb de brins	0,75 / 3	0,75 / 3	0,75 / 3	0,75 / 3	0,75 / 3	0,75 / 3	0,75 / 3
Vis d'extraction - décrochage du foyer [kW]	0,065	0,065	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
Vis d'extraction - décrochage du foyer - sectuibn	0,75 / 3	0,75 / 3	0,75 / 3	0,75 / 3	0,75 / 3	0,75 / 3	0,75 / 3
Allumeur [kW]	1,5	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Allumeur - section fil [mm²] / nb de brins	5x1,5 / 5	1,5 / 3	1,5 / 3	1,5 / 3	1,5 / 3	1,5 / 3	1,5 / 3
Attention aux modifications techniques !							
fm 20-35: 1...Raccord départ (IG 1"), 2...Raccord retour (IG 1"), 3...Raccord vidange/remplissage (IG 1/2"), 4 a...Entrée Échangeur de sécurité (1/2" IG), 4 b...Sortie Échangeur de sécurité (1/2" IG) fm 45-60: 1...Raccord départ (IG 6/4"), 2...Raccord retour (IG 6/4"), 3...Raccord vidange/remplissage (IG 1/2"), 4 a...Entrée Échangeur de sécurité (1/2" IG), 4 b...Sortie Échangeur de sécurité (1/2" IG) fm 80-101: 1...Raccord départ (IG 2"), 2...Raccord retour (IG 2"), 3...Raccord vidange/remplissage (IG 3/4"), 4 a...Entrée Échangeur de sécurité (1/2" IG), 4 b...Sortie Échangeur de sécurité (1/2" IG)							

# HERZ firematic 130 - 301

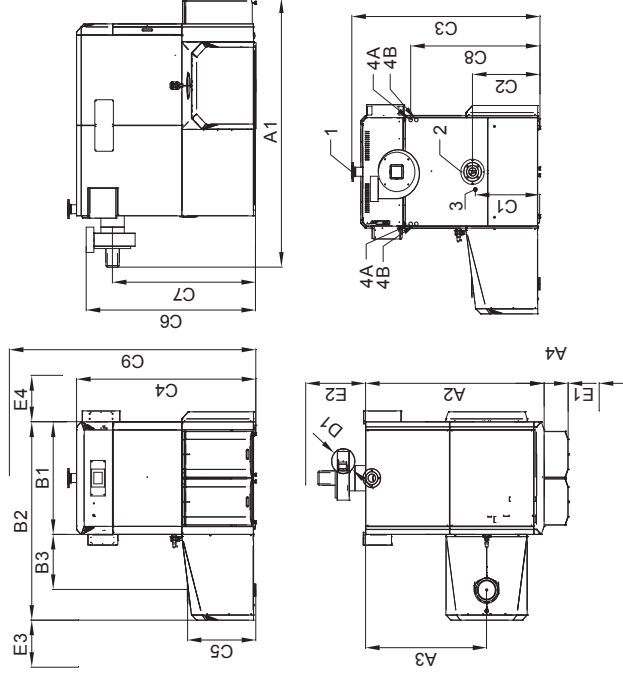
Fiche signalétique

Vers 2.6

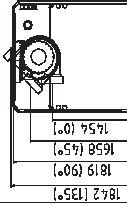
firematic 130 - 201



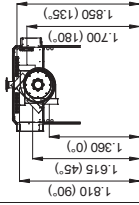
firematic 249-301



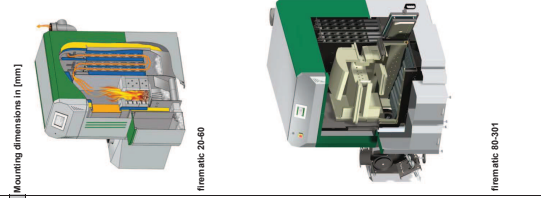
firematic 130-201



firematic 249-301



	130	149	151	180	199	201	249	251	299	301
Plage de puissance - Indication plaque signalétique [kW]	36,7 - 130	36,7 - 149	36,7 - 151	36,7-180	36,7-199	36,7-201	69,6-249	69,6-251	69,6-299	69,6-301
Bois décheté (Granulés)	(35,9-130)	(35,9-149)	(35,9-151)	(35,9-180)	(35,9 - 199)	(35,9-201)	(76,8-249)	(76,8-256)	(76,8-299)	(76,8-301)
Plage de puissance - mesurées lors de l'essai [kW]	36,7 - 125,3	36,7 - 149,6	36,7 - 149,6	36,7-181,4	36,7-196,3	36,7-196,3	69,6-250,3	69,6-250,3	69,6-301,1	69,6-301,1
Bois décheté (Granulés)	(35,9 -136,2)	(35,9-153,1)	(35,9-153,1)	(35,9-179,7)	(35,9 - 199,0)	(35,9-199,0)	(76,8-262,9)	(76,8-262,9)	(76,8-306,4)	(76,8-306,4)
Durée de combustion maxi. [h]	-	-	2071	-	-	-	-	2672	-	-
A1 Profondeur totale	1494	1494	1494	1494	1494	1494	1494	1494	1494	1494
A2 Profondeur axe réserve intermédiaire	952	952	952	952	952	952	952	952	952	952
A3 Profondeur dépassement cercliers	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247
A4 Largeur d'introduction sans démontage des jaquettes	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690
B1 Largeur sans démonter les éléments	1988	1988	1988	1988	1988	1988	1988	1988	1988	1988
B2 Largeur habillage chaudière - axe réserve intermédiaire	323	323	323	323	323	323	323	323	323	323
B3 Hauteur axe raccord entrée échangeur de sécurité	648	648	648	648	648	648	648	648	648	648
C1 Hauteur axe raccord retour	678	678	678	678	678	678	678	678	678	678
C2 Hauteur axe raccord départ	1679	1679	1679	1679	1679	1679	1679	1679	1679	1679
C3 Hauteur totale	1818	1818	1818	1818	1818	1818	1818	1818	1818	1818
C4 Hauteur réserve intermédiaire	785	785	785	785	785	785	785	785	785	785
C5 Hauteur raccord sortie de fumées	1813	1813	1813	1813	1813	1813	1813	1813	1813	1813
C6 Hauteur axe ventilateur d'extraction	1578	1578	1578	1578	1578	1578	1578	1578	1578	1578
C7 Hauteur axe raccord entrée échangeur de sécurité	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400
C8 Hauteur minimale de la chaudière	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400
C9 Diamètre raccord fumées	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
D1 Espace nécessaire devant la chaudière	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750
E1 Espace nécessaire derrière la chaudière	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
E2 Espace nécessaire à gauche de la chaudière	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
E3 Espace nécessaire à droite de la chaudière	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
E4 Dimensions mise en place										
Profondeur	1494	1494	1494	1494	1494	1494	1494	1494	1494	1494
Largeur éléments démontés	950	950	950	950	950	950	950	950	950	950
Largeur sans démonter les éléments	1024	1024	1024	1024	1024	1024	1024	1024	1024	1024
Hauteur	1818	1818	1818	1818	1818	1818	1818	1818	1818	1818



Mounting dimensions in [mm]

firematic 20-40

firematic 80-301

Im 130-201: 1...Raccord départ (IG 2"), 2...Raccord retour (IG 2"), 3...Raccord vidange/empilage (IG 3/4"), 4 a...Entrée Echangeur de sécurité (1/2" IG), 4 b...Sortie Echangeur de sécurité (1/2" IG)  
 Im 249-301: 1...Raccord départ (DN80/PN 6), 2...Raccord retour (DN80/PN 6), 3...Raccord vidange/empilage (IG 3/4"), 4 a...Entrée Echangeur de sécurité (1/2" IG), 4 b...Sortie Echangeur de sécurité (1/2" IG)



# HERZ firematic 130 - 301

firematic		130	149	151	180	199	201	249	251	299	301
Données techniques											
Fiche signalétique											
Vers 2.6											
Poids chaudière [kg]											
Volume de chargement [l]											
Volume cendrier foyer [ltr.]											
Volume cendrier échangeurs [ltr.]											
Tirage autorisé min./max. [mbar]											
Pression de service Min/Max [bar]											
Température maxi. de service autorisée [°C]											
Régulateur max du limiteur de température de sécurité-STB [°C]											
Contenance en eau [l]											
Raccordement électrique [V, Hz, A] / Puissance [kW]											
Plaqueau dessileur - Raccordement électrique [V]											
Pertes de charge par dt=20K [mbar]**											
Pertes de charge par dt=10K [mbar]**											
Debit dt=18K [kg/h] (recomm. Minimum)**											
Debit dt=15K [kg/h]**											
Consommation électrique à puissance nominale [kW]*											
Consommation électrique à puissance minimale [kW]*											
Surface échangeur [m²]											
Surface de la grille [m²]											
Volume de la chambre de combustion [m³]											
Debit d'eau nécessaire - Echangeur de sécurité [ltr./h]											
Echangeur: nb de compartiments/nb de tubes par comp.											
Echangeur de chaleur de sécurité de surface [m²]											
Température maxi. de service autorisée [°C]											
Volume minimum de lampion recommandé [ltr.]											
<b>Emissions - Puissance nominale</b>											
Température des fumées [°C]											
Debit massique des fumées [kg/s]**											
Debit volumique des fumées [Nm³/h]** (0°C/1013 mbar/13%O2)											
Debit volumique réel des fumées [Nm³/h]**											
Taux de CO2 [Vol. %]*											
Rendement [%]*											
<b>Emissions - Puissance minimale - Bois déchiqueté (Pellets)</b>											
Température des fumées [°C]											
Debit massique des fumées [kg/s]**											
Debit volumique des fumées [Nm³/h]** (0°C/1013 mbar/13%O2)											
Debit volumique réel des fumées [Nm³/h]**											
Taux de CO2 [Vol. %]*											
Rendement [%]*											
<b>Ref. du rapport d'essai officiel</b>											
N° du PV d'essai											
N° d'acte de l'essai											
Organisme de contrôle											
*Valeurs mesurées dans le rapport d'essais ** Valeurs calculées à l'aide de la table de données de combustible données dans le rapport d'essai											
<b>Raccordement électrique</b>											
Ventilateur d'extraction [kW]											
Ventilateur d'extraction-Section fil [mm²] / nb de brins											
Ventilateur d'alimentation [kW]											
Ventilateur d'alimentation-Section fil [mm²] / nb de brins											
Moteur d'alimentation - Grille foyer basculante [kW]											
Moteur d'entr. G. foyer b-section fil [mm²] / nb de brins											
Moteur d'alimentation - Gratin mobile [kW]											
Moteur d'alimentation - Gr. m. - section fil [mm²] / nb de brins											
Nettoyage des échangeurs [kW]											
Nettoyage des échangeurs-section fil [mm²] / nb de brins											
V/S d'extraction - décentrage du foyer [kW]											
V/S d'extraction - décentrage du foyer - section fil [mm²] / nb de brins											
Allumeur [kW]											
Allumeur - section fil [mm²] / nb de brins											
fm 130-201; 1...Raccord départ (IG 2°); 2...Raccord retour (IG 2°); 3...Raccord viderange/emplissage (IG 3/4°); 4 a...Entrée Echangeur de sécurité (12° IG); 4 b...Sortie Echangeur de sécurité (12° IG)											
fm 249-301; 1...Raccord départ (DN80/PN 6°); 2...Raccord retour (IG 3/4°); 4 a...Entrée Echangeur de sécurité (12° IG); 4 b...Sortie Echangeur de sécurité (12° IG)											
Le volume du ballon accumuleur dépend directement du système. Celui-ci doit être dimensionné par l'ingénieur en chauffage prévu											
Demande de chaleur minimale permanente 100% de la puissance nominale chaudière pour 0,75 heures minimum ou 30% de la puissance nominale chaudière pour 1 heures minimum											
Un ballon accumuleur n'est pas absolument garanti si : Demande de chaleur minimale permanente 100% de la puissance nominale chaudière pour 0,75 heures minimum ou 30% de la puissance nominale chaudière pour 1 heures minimum											
Attention aux modifications techniques !											

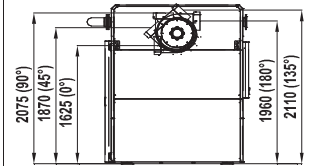
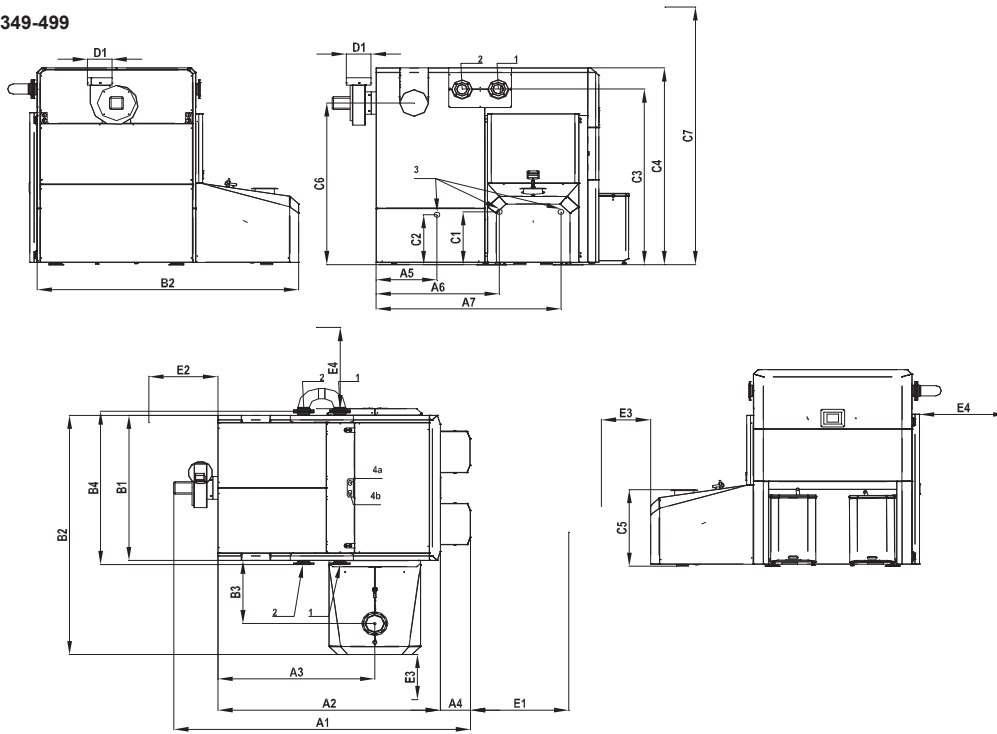
# HERZ firematic 349-499

Fiche signalétique

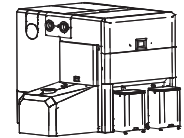
Vers. 2.7

firematic 349-499

firematic 349-499



Dimensions en mm



firematic 349-499

firematic	349 / 351	399 / 401	499
Plage de puissance - Indication plaque signalétique [kW] Bois déchiqueté (Granulés)	103,9-349 / 351 (104,0-349 / 351)	103,9 - 399 / 401 (104,0 - 399 / 401)	103,9 - 499 (104,0 - 499)
Plage de puissance - mesurées lors de l'essai [kW] déchiqueté (Granulés)	Bois 103,9-372,2 (104,0-375,1)	103,9 - 372,2 (104,0 - 375,1)	103,9 - 511,7 (104,0- 497,4)
Durée de combustion maxi. [h]	-	-	-
A1 Profondeur totale	3015	3015	3015
A2 Profondeur habillage	2260	2260	2260
A3 Profondeur axe réserve intermédiaire	1595	1595	1595
A4 Profondeur dépassement cendriers	305	305	305
A5 Profondeur	615	615	615
A6 Profondeur	1250	1250	1250
A7 Profondeur	1875	1875	1875
B1 Largeur d'introduction sans démontage des jaquettes	1610	1610	1610
B2 Largeur sans démonter les éléments	2655	2655	2655
B3 Largeur habillage chaudière - axe réserve intermédiaire	700	700	700
B4 Largeur	1700	1700	1700
C1 Hauteur	585	585	585
C2 Hauteur	555	555	555
C3 Hauteur	1950	1950	1950
C4 Hauteur	2185	2185	2185
C5 Hauteur	850	850	850
C6 Hauteur	1795	1795	1795
C7 Hauteur	2800	2800	2800
D1 Diamètre raccord fumées	250	250	250
E1 Espace nécessaire devant la chaudière	1000	1000	1000
E2 Espace nécessaire derrière la chaudière	700	700	700
E3 Espace nécessaire à gauche de la chaudière	500	500	500
E4 Espace nécessaire à droite de la chaudière	900	900	900
<b>Dimensions mise en place</b>			
Profondeur		1850	
Largeur éléments démontés		1200	
Largeur sans démonter les éléments		-	
Hauteur		2180	

fim 349-499: 1...Raccord départ (DN100,PN 6) , 2...Raccord retour (DN100,PN 6) , 3...Raccord vidange/remplissage (IG 3/4") a gauche + a droite, 4 a...Entrée Echangeur de sécurité (1/2"), 4 b...Sortie Echangeur de sécurité (1/2")

## HERZ firematic 349-499

Fiche signalétique

Vers. 2.7

firematic	349 / 351	399 / 401	499				
Poids chaudière [kg]	4393	4393	4393				
Poids module foyer [kg]	2010	2010	2010				
Poids module échangeur [kg]	1960	1960	1960				
Poids partie alimentation (vis alimentation avec RSE) [kg]	170	170	170				
Poids habillage chaudière [kg]	253	253	253				
Volume de chargement [l]	-	-	-				
Volume cendrier foyer [litr.]	75	75	75				
Volume cendrier échangeurs [litr.]	75	75	75				
Tirage autorisé min./max. [mbar]	0,05/0,1	0,05/0,1	0,05/0,1				
Pression de service Min/Max [bar]	1,5/5	1,5/5	1,5/5				
Température maxi. De service autorisée [°C]	95	95	95				
Réglage max du limiteur de température de sécurité- STB(°C)	95	95	95				
Contenance en eau [l]	1130	1130	1130				
Raccordement électrique [V,Hz,A] / Puissance [kW]	~3x400.50,16/3,0						
Platneau dessileur - Raccordement électrique [V]	3x400						
Pertes de charge par dt=35K [mbar]**	-	-	-				
Pertes de charge par dt=20K [mbar] *	-	-	-				
Pertes de charge par dt=10K [mbar] *	-	-	-				
Débit dt=18K [kg/h] (recomm. Minimum) **	16.715 / 16.810	19.109 / 19.205	23.898				
Débit dt=15K [kg/h] **	20.057 / 20.172	22.931 / 23.046	28.678				
Consommation électrique à puissance nominale [kW] *	0,352 (0,483)	0,352 (0,483)	0,953 (0,725)				
Consommation électrique à puissance minimale [kW] *	0,123 (0,145)	0,123 (0,145)	0,123 (0,145)				
Surface échangeur [m²]	25,58	25,58	25,58				
Surface de la grille [m²]	0,58	0,58	0,58				
Volume de la chambre de combustion [m³]	1,39	1,39	1,39				
Débit d'eau nécessaire - Échangeur de sécurité [litr./h]	-	-	-				
Echangeur: nb de compartiments/nb de tubes par comp.	2 / 96:80						
Echangeur de chaleur de sécurité de surface [m²]	1,68	1,68	1,68				
Température maxi. de service autorisée [°C]	95	95	95				
Nombre d'échangeur de sécurité	1	1	1				
Volume minimum de tampon recommandé [litr.]	5000	5000	5000				
<b>Emission-Nominal load (Data according to valid test reports)</b>	<b>Bois déchiqueté (Pellets)</b>						
Température des fumées [°C]	~ 130 (130)	~ 140 (140)	~150 (150)				
Débit massique des fumées [kg/s] **	0,20 (0,214)	0,20 (0,214)	0,28 (0,275)				
Débit volum. des fumées [Nm³]** (0°C/1013 mbar /13%O2)	552 (592)	552 (592)	765 (762)				
Débit volumique réel des fumées [***Bm³/h] **	815 (874)	835 (896)	1186 (1180)				
Taux de CO2 [Vol. %]*	13,51 (13,3)	13,51 (13,3)	13,83 (13,47)				
Rendement [%]*	93,4 (93,4)	93,4 (93,4)	92,4 (93,0)				
<b>Emission - Part load (Data according to valid test reports)</b>	<b>Bois déchiqueté (Pellets)</b>						
Température des fumées [°C]	~ 90 (90)	~ 90 (90)	~ 90 (90)				
Débit massique des fumées [kg/s] **	0,067 (0,068)	0,067 (0,068)	0,067 (0,068)				
Débit volum. des fumées [Nm³]** (0°C/1013 mbar /13%O2)	187 (189)	187 (189)	187 (189)				
Débit volumique réel des fumées [***Bm³/h] **	248 (251)	248 (251)	248 (251)				
Taux de CO2 [Vol. %]*	11,19 (11,37)	11,19 (11,37)	11,19 (11,37)				
Rendement [%]*	93,8 (93,7)	93,8 (93,7)	93,8 (93,7)				
<b>Ref. du rapport d'essai officiel</b>							
N° du PV d'essai	31-9515/T1	31-9515/T1	31-9515/T1				
N° d'acte de l'essai	-	-	-				
Organisme de contrôle	SZU	SZU	SZU				
<i>*données mesurées dans le rapport d'essais ** valeurs calculées u. a. les v. de c. don. dans le r. d'e. *** mètres cubes utiles avec les valeurs de combustible données dans le rapport d'essai</i>							
<b>Raccordement électrique</b>							
Ventilateur d'extraction [kW]	1,50	1,50	1,50				
Ventilateur d'extraction-Section fil [mm²] / nb de brins		5x1,5 / 5					
Vis d'alimentation [kW]	0,75	0,75	0,75				
Vis d'alimentation-Section fil [mm²] / nb de brins		0,75 / 3+2					
Moteur d'entraînement Grille foyer basculante [kW]	0,06	0,06	0,06				
Moteur d'entr. G. foyer b.-section fil [mm²] /nb de brins		0,75 / 3					
Moteur d'entraînement Gradin mobile [kW]	0,06	0,06	0,06				
Moteur d'entraînement Gr. m. - section fil [mm²]/nb de brins		0,75 / 3					
Nettoyage des échangeurs [kW]	0,18	0,18	0,18				
Nettoyage des échangeurs-section fil [mm²]/nb de brins		0,75 / 3					
Vis d'extraction - décentrage du foyer [kW]	0,18	0,18	0,18				
Vis d'extraction - décentrage du foyer - sectuibr		0,75 / 3					
Allumeur [kW]	1,6	1,6	1,6				
Allumeur - section fil [mm²] / nb de brins	1,5 / 3	1,5 / 3	1,5 / 3				
Combustible admissible: Bois déchiqueté de classe de qualité A1, A2 et B1, taille des plaquettes P16B, P31,5 et P45A selon la norme EN 14961-1/4 ou G30 - G50 W 15-40 selon la norme ONORM M 7133 Masse volumique (BD) au moment de la livraison : > 150' ou >200' kWh/kg Puissance nominale délivrée pour une teneur en eau maximale de 25% ou avec un pouvoir calorifique (Q) > 3,5 kWh/kg Granulés de bois de classe de qualité A1 et A2* selon la norme EN 14961-2, ENPLUS, ONORM M 7135, Swisspellet, DINplus. A2* les firematic 80-301 1 bois tendre, 2 bois dur							
Attention aux modifications techniques !							
fm 349-499: 1...Raccord départ (DN100,PN 6) , 2...Raccord retour (DN100,PN 6) , 3...Raccord vidange/remplissage (IG 3/4") a gauche + a droite, 4 a...Entrée Échangeur de sécurité (1/2"), 4 b...Sortie Échangeur de sécurité (1/2")							

