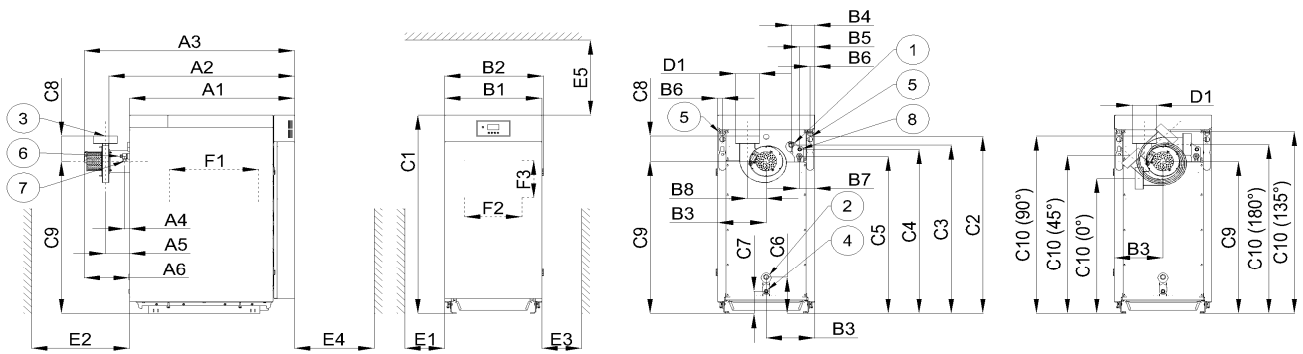


Herz firestar 18-40 De Luxe & Lambda

Normblatt

Vers. 2.3



Abmaße		18	20	30	40
A1	Länge [mm]	1035	1035	1035	1035
A2	Länge [mm]	1165	1165	1165	1165
A3	Länge [mm]	1319	1352	1352	1352
A4	Länge [mm]	31	31	31	31
A5	Länge [mm]	151	168	168	168
A6	Länge [mm]	285	317	317	317
B1	Breite [mm]	610	670	670	670
B2	Breite [mm]	619	679	679	679
B3	Breite [mm]	305	335	335	335
B4	Breite [mm]	147	147	147	147
B5	Breite [mm]	94	94	94	94
B6	Breite [mm]	31	31	31	31
B7	Breite [mm]	97	97	97	97
B8	Breite [mm]	118	118	118	118
C1	Höhe [mm]	1377	1607	1607	1607
C2	Höhe [mm]	1230	1453	1453	1453
C3	Höhe [mm]	1170	1395	1395	1395
C4	Höhe [mm]	1139	1368	1368	1368
C5	Höhe [mm]	1092	1316	1316	1316
C6	Höhe [mm]	250	255	255	255
C7	Höhe [mm]	151	151	151	151
C8	Höhe [mm]	176	220	220	220
C9	Höhe [mm]	1056	1285	1285	1285
C10 (0°)	Höhe [mm]	938	1167	1167	1167
C10 (45°)	Höhe [mm]	1097	1357	1357	1357
C10 (90°)	Höhe [mm]	1232	1505	1505	1505
C10 (135°)	Höhe [mm]	1284	1524	1524	1524
C10 (180°)	Höhe [mm]	1174	1403	1403	1403
D1	Rauchrohranschluss [mm]	Øa 150	Øa 150	Øa 150	Øa 150
E1	Mindestabstand links [mm]	250	250	250	250
E2	Freibereich [mm]	600	600	600	600
E3	Mindestabstand rechts [mm]	250	250	250	250
E4	Freibereich [mm]	600	600	600	600
E5	Freibereich [mm] (Turbulorausführung: standard / geteilt)	605 / 305	605 / 305	605 / 305	605 / 305
F1	Füllschacht: Länge [mm]	560	560	560	560
F2	Füllschachtöffnung: lichte Breite [mm]	358	418	418	418
F3	Füllschachtöffnung: lichte Höhe [mm]	260	305	305	305
Einbringung		18	20	30	40
Einbringmaße - Tiefe [mm]		1165 (A2)	1165 (A2)	1165 (A2)	1165 (A2)
Einbringmaße - Breite [mm]		619 (B2)	679 (B2)	679 (B2)	679 (B2)
Einbringmaße - Höhe [mm]		1377 (C1)	1607 (C1)	1607 (C1)	1607 (C1)

Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes vorbehalten!

HERZ Energietechnik GmbH
Herzstraße 1 • A-7423 Pinkafeld
e-mail: office-energie@herz.eu • www.herz.eu



Herz firestar 18-40 De Luxe & Lambda

Anschlüsse	18	20	30	40
1 Vorlauf	1" IG	5/4" IG	5/4" IG	5/4" IG
2 Rücklauf	1" IG	5/4" IG	5/4" IG	5/4" IG
3 Rauchrohranschluss	Øa 150	Øa 150	Øa 150	Øa 150
4 Füll- / Entleerung	1/2" IG	1/2" IG	1/2" IG	1/2" IG
5 Kabeldurchführung	37 mm	37 mm	37 mm	37 mm
6 Sicherheitswärmetauscher: Eingang	1/2" AG	1/2" AG	1/2" AG	1/2" AG
7 Sicherheitswärmetauscher: Ausgang	1/2" AG	1/2" AG	1/2" AG	1/2" AG
8 Fühler für Sicherheitswärmetauscher	1/2" IG	1/2" IG	1/2" IG	1/2" IG
Technische Daten				
Leistungsbereich (gemäß Typenschild) - Stückholz [kW]	7,6 - 18,0	9,0 - 22,0	9,0 - 30,0	9,0 - 40,0
Leistungsbereich - Stückholz - bei ΔT=20K (80°C/60°C) [kW]*	8,2 - 17,9	10,1 - 21,1	10,1 - 31,9	10,1 - 42,7
Kesselklasse nach EN303-5	5	5	5	5
Energieeffizienzklasse	A+	A+	A+	A+
max. Brenndauer [h]	5	8	7	5
Füllschachthinhalt [ltr.]	110	160	160	160
Kesselgesamtgewicht [kg]	510	622	622	622
Betriebsüberdruck Min. / Max. [bar]	1,5 / 3	1,5 / 3	1,5 / 3	1,5 / 3
max. zulässige Betriebstemperatur [°C]	90	90	90	90
max. Einstellwert Sicherheitstemperaturbegrenzer - STB [°C]	95	95	95	95
Wasserinhalt [ltr.]	85	108	108	108
Verbrennungsraumkubatur [m³]	0,10	0,19	0,19	0,19
Minstdurchfluss (Teillast; ΔT=15K) [ltr./h] - Stückholz	442	523	523	523
Wasserdurchfluss bei ΔT=10K [ltr./h] - Stückholz	1570	1919	2616	3488
Wasserseitiger Widerstand bei ΔT=10K [mbar] - Stückholz	6,2	9,0	16,0	27,2
Wasserdurchfluss bei ΔT=20K [ltr./h] - Stückholz	785	959	1308	1744
Wasserseitiger Widerstand bei ΔT=20K [mbar] - Stückholz	1,7	2,5	4,5	7,6
Wärmetauscherfläche [m²]	0,87	1,24	1,24	1,24
Wärmetauscher - Anzahl Züge / Anzahl Rohre pro Zug	1 / 4	1 / 6	1 / 6	1 / 6
min. / max. Förderdruck (Unterdruck) [Pa]	5 / 20	5 / 20	5 / 20	5 / 20
Fläche Sicherheitswärmetauscher [m²]	0,122	0,122	0,122	0,122
Minstdurchfluss Sicherheitswärmetauscher [ltr./h]	> 1200	> 1200	> 1200	> 1200
Minstdruck Kaltwasser [bar]	2	2	2	2
zulässige Öffnungstemperatur Thermische Ablaufsicherung [C°]	95	95	95	95
Anzahl Thermische Ablaufsicherung	1	1	1	1
Empfohlenes Mindestpuffervolumen [ltr.]	1000 (1500)	2000	2000	3000
Elektrische Daten				
Elektrischer Anschluss [V/Hz/A] / Anschlussleistung [kW]	~230 / 50 / 16 / 0,1	~230 / 50 / 16 / 0,1	~230 / 50 / 16 / 0,12	~230 / 50 / 16 / 0,13
Elektrische Leistungsaufnahme Kessel bei Nennlast [kW]*	0,090	0,070	0,072	0,075
Elektrische Leistungsaufnahme Kessel bei Teillast [kW]*	0,043	0,046	0,055	0,051
Elektrische Leistungsaufnahme Kessel im "Stand By" Modus [kW]*	0,017	0,018	0,018	0,018
Abgasdaten (Volllast)				
Abgastemperatur bei ΔT=20K (80°C/60°C) [°C]*	150,2	97,1	117,7	134,0
Abgasmassenstrom bei ΔT=20K (80°C/60°C) [kg/h]**	39,3	49,0	66,7	91,2
Abgasvolumenstrom bei ΔT=20K (80°C/60°C) [Nm³/h]**	30,3	37,7	51,3	70,2
Abgasvolumenstrom bei ΔT=20K (80°C/60°C) [Bm³/h]**	46,9	51,1	73,4	104,6
CO2-Gehalt bei ΔT=20K (80°C/60°C) [Vol. %]*	14,39	11,79	13,36	13,58
Wirkungsgrad bei ΔT=20K (80°C/60°C) [%]*	90,6	93,0	93,0	92,1
Abgasdaten (Teillast)				
Abgastemperatur bei ΔT=20K (80°C/60°C) [°C]*	81,6	85,1	85,1	85,1
Abgasmassenstrom bei ΔT=20K (80°C/60°C) [kg/h]**	18,7	22,5	22,5	22,5
Abgasvolumenstrom bei ΔT=20K (80°C/60°C) [Nm³/h]**	14,4	17,3	17,3	17,3
Abgasvolumenstrom bei ΔT=20K (80°C/60°C) [Bm³/h]**	18,6	22,7	22,7	22,7
CO2-Gehalt bei ΔT=20K (80°C/60°C) [Vol. %]*	13,90	13,90	13,90	13,90
Wirkungsgrad bei ΔT=20K (80°C/60°C) [%]*	90,7	90,5	90,5	90,5
Prüfberichtsdaten				
Prüfbericht Protokollnummer	31-10161/T2	31-10161/T4, 39-	31-10161/T5, 39-	31-10161/T6, 39-
Prüfinstitut	SZU	SZU	SZU	SZU

Anmerkungen:

* gemessene Daten aus Prüfbericht

** berechnet mit Brennstoffwerten aus Prüfbericht

Nm³ / h = Normkubikmeter / Stunde

Bm³ / h = Betriebskubikmeter / Stunde

Türanschlag-Standardausführung: Türanschlag rechts am Kessel

Türanschlag-Option: Türanschlag links am Kessel

Zulässiger Brennstoff:

Stückholz entsprechend EN ISO 17225-5 gemäß folgender Spezifikation:

.) Eigenschaftsklasse: A1, A2, B

.) Länge: L50 (max. 55 cm)

.) Durchmesser [mm]: D15 (5 < D < 15)

.) Wassergehalt: max. 25 m-% (M25)

Heizungswasser:

Beachten Sie bezüglich der Beschaffenheit des Heizungswassers die ÖNORM H 5195 (aktuelle Ausgabe), EN 12828 Teil1, für Deutschland die VDI 2035.

Unabhängig der jeweiligen Normen bzw. Richtlinien gelten als Mindestanforderung für Füll- und Ergänzungswasser folgende Werte:

.) pH: 8,2 - 10

.) Leitfähigkeit: < 150 µS

.) Gesamthärte: < 0,1 mmol/l

Fordert eine Norm oder Richtlinie einen geringeren Wert, ist dieser zu verwenden.

Das Heizungswasser ist gemäß den gültigen Vorschriften in regelmäßigen Abständen zu prüfen, die Ergebnisse sind zu dokumentieren und aufzubewahren.

Kamin:

Die Kaminanlage muss feuchtebeständig und für feste Brennstoffe zugelassen sein.

Der Durchmesser der Kaminanlage muss nach EN 13384-1 berechnet werden, jedoch muss der Durchmesser mindestens 150 mm betragen.

Die Kaminanlage muss Dichtheitsklasse N1 oder P1 entsprechend der Berechnung erreichen.

Die Verbindungsleitung muss stetig steigend ausgeführt werden (min. 5 %).

Zusätzlich sind alle regionalen Vorschriften einzuhalten.

Die angegebenen Volumenströme sind nicht zur Auslegung für einen E-Filter oder einer nachgeschalteten Rauchgasreinigung vorgesehen.

Die angegebenen Volumenströme dienen ausschließlich für die Kaminberechnung nach EN 13384.

Wartung/Service:

Die angegebenen Freibereiche sind für die Durchführung von Wartungs- und Servicearbeiten einzuhalten.

Es wird empfohlen, entweder bei E1 oder E3 einen Freibereich von mindestens 500 mm bestehen zu lassen, um für Wartung und Service inter den Kessel zu gelangen.

Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes vorbehalten!

HERZ Energietechnik GmbH
Herzstraße 1 • A-7423 Pinkafeld
e-mail: office-energie@herz.eu • www.herz.eu

