



KWB Multifire D/ZI

ELi määruse kohane tootespetsifikatsioonide leht
2015/1187 ja 2015/1189

Katla jaoks vajalik puhvrimaht tuleb kindlaks määrata KWB planeerimisdokumentatsiooni alusel. Kõikidel katelitel on juba integreeritud temperatuuri reguleerimine, seega on iga toode "pakett".

MF2 D/ZI	UNIT	20	30	30 ¹	40	45	50	60
Toitmisrežiim		automaatne						
Osalise koormuse osakaal nominaalkoormusest (30%/50%)	%	30						
Katlasse integreeritud temperatuuri reguleerimine (jah/ei)		Jah						
Temperatuuri reguleerimise klass		VI						
Temperatuuri reguleerimise panus paketi energiatõhususe indeksisse	%	4						
II tegur (Kaalumine primaarse tahkekütusekatla ja lisakütteseadme osakaal)		0						
III väärtus (294/(11*Pr))		1,34	0,89	0,82	0,67	0,59	0,54	0,45
IV väärtus (115/(11*Pr))		0,52	0,35	0,32	0,26	0,23	0,21	0,17
Kondensatsioonikatel		Ei						
Kombineeritud boiler sooja vee ja kütte jaoks		Ei ole						
Tahkekütuse koostootmise katel		Ei						
Eelistatud kütus		Puiduhake						
Energiatõhususe klass		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Nimivõimsus	kW	20	30	32,5	40	45	49,5	60
Osaline koormus	kW	6,0	9,0	9,8	12,0	13,5	14,9	18,0
Kasutatav soojusvõimsus osalisel koormusel	kW	6,0	8,8	9,4	11,5	12,8	14,2	16,8
Energiatõhususe indeks - katel		116	119	119	121	121	121	121
Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus aktiivses režiimis	%	78	80	81	82	82	82	82
Energiatõhususe klass - integreerimine kütteahela juhtimisega		A+	A+	A+	A++	A++	A++	A++
Energiatõhususe indeks - integreerimine kütteahela juhtimisega		120	123	123	125	125	125	125
Katla kasutegur nimivõimsusel (NCV* / GCV**)	%	94,8 / 85,6	95,1 / 86,3	95,2 / 86,5	95,4 / 87,0	95,3 / 86,8	95,3 / 86,7	95,2 / 86,4
Katla kasutegur osalisel koormusel (NCV* / GCV**)	%	92,4 / 83,4	93,5 / 84,9	93,8 / 85,2	94,6 / 86,3	94,6 / 86,2	94,5 / 86,0	94,5 / 85,7
Abivõimsuse tarbimine nimisoojusvõimsuse juures	kW	0,097	0,115	0,120	0,133	0,137	0,141	0,151
Osalise koormuse korral tarbitav abijõuallikate võimsus	kW	0,072	0,076	0,076	0,079	0,081	0,083	0,088
Abivoolu tarbimine ooterežiimil	kW	0,0100	0,0090	0,0088	0,0080	0,0083	0,0085	0,0090
Hooajalised heitkogused ruumide kütmiseks*** - PM	mg/m ³ (10 % O ₂)	16	11	9	5	5	5	5
Hooajalised ruumide kütteheidet*** - OGC	mg/m ³ (10 % O ₂)	2	1	1	1	1	1	1
Hooajalised ruumide kütmise heitkogused*** - CO	mg/m ³ (10 % O ₂)	74	54	49	34	36	38	43
Hooajalised ruumide kütmise heitkogused*** - Nox	mg/m ³ (10 % O ₂)	69	72	73	75	74	73	71

Ettevaatusabinõud: Kokkupanekut ja paigaldamist tohib teostada ainult kvalifitseeritud personal. Järgida tuleb juhiseid.

Intellektuaalne omand

Nende dokumentide sisu on kaitstud autoriõigusega ja jääb igaveseks KWB intellektuaalseks omandiks. Igasugune kasutamine, kopeerimine, levitamine, avaldamine, muutmine ja/või muu ülevõtmine kolmandatele isikutele nõuab KWB eelnevat kirjalikku nõusolekut. *Tüüpiseerimisvariant * netokütteväärtus ** brutokütteväärtus *** Need väärtused on katsetendi mõõtmistulemused tüübikatssetuste jaoks vastavalt standardile EN 303-5. Need kujutavad endast individuaalset kontrolli ja on kontrollväärtused, mis praktikas sõltuvad paljudest teguritest, mistõttu kliendid võivad registreerida erinevaid väärtusi. **Muudatused, trükivigad ja trükivigad on lubatud.** © KWB GmbH



KWB Multifire D/ZI

ELi määruse kohane tootespetsifikaatide leht
2015/1187 ja 2015/1189/2015/1187.

Katla jaoks vajalik puhvrimaht tuleb kindlaks määrata KWB planeerimisdokumentatsiooni alusel. Kõikidel katelitel on juba integreeritud temperatuuri reguleerimine, seega on iga toode "pakett".

MF2 D/ZI	UNIT	20	30	30 ¹	40	45	50	60
Muu sobiv kütus		Puitpelletid						
Energiatõhususe klass		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Kasutatav soojusvõimsus nimisoojusvõimsuse juures	kW	19,7	30	32,5	40,2	45,6	51,0	61,9
Kasutatav soojusvõimsus osalisel koormusel	kW	5,9	8,9	9,6	11,8	13,1	14,3	16,7
Energiatõhususe indeks - katel		117	119	120	122	122	122	122
Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus aktiivses režiimis	%	79	81	81	82	83	83	83
Energiatõhususe klass - integreerimine kütteahela juhtimisega		A+	A+	A+	A++	A++	A++	A++
Energiatõhususe indeks - integreerimine kütteahela juhtimisega		121	123	124	126	126	126	126
Katla kasutegur nimivõimsusel (NCV* / GCV**)	%	93,6 / 86,9	94,4 / 87,6	94,5 / 87,7	95,1 / 88,3	95,0 / 88,2	94,8 / 88,0	94,6 / 87,8
Katla kasutegur osalisel koormusel (NCV* / GCV**)	%	90,4 / 83,9	91,9 / 85,3	92,3 / 85,6	93,4 / 86,7	93,6 / 86,8	93,7 / 86,9	94,0 / 87,2
Abivõimsuse tarbimine nimisoojusvõimsuse juures	kW	0,098	0,108	0,111	0,118	0,122	0,125	0,134
Osalise koormuse korral tarbitav abijõuallikate võimsus	kW	0,056	0,062	0,064	0,068	0,074	0,079	0,091
Abivoolu tarbimine ooterežiimil	kW	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130
Hooajalised heitkogused ruumide kütmiseks*** - PM	mg/m ³ (10 % O ₂)	11	13	14	15	15	15	14
Hooajalised ruumide kütteheidet*** - OGC	mg/m ³ (10 % O ₂)	5	4	4	3	3	3	3
Hooajalised ruumide kütmise heitkogused*** - CO	mg/m ³ (10 % O ₂)	57	44	40	30	28	27	23
Hooajalised ruumide kütmise heitkogused*** - Nox	mg/m ³ (10 % O ₂)	117	110	108	102	101	102	100

Ettevaatusabinõud: Kokkupanekut ja paigaldamist tohib teostada ainult kvalifitseeritud personal. Järgida tuleb juhiseid.

Intellektuaalne omand

Nende dokumentide sisu on kaitstud autoriõigusega ja jääb igaveseks KWB intellektuaalseks omandiks. Igasugune kasutamine, kopeerimine, levitamine, avaldamine, muutmine ja/või muu üleandmine kolmandatele isikutele nõuab KWB eelnevat kirjalikku nõusolekut. ¹Tüüpiseerimisvariant * Netokütteväärtus ** Brutokütteväärtus *** Need väärtused on katsestendi mõõtmistulemused tüübikatsetestute jaoks vastavalt standardile EN 303-5. Need kujutavad endast individuaalset kontrolli ja on kontrollväärtused, mis praktikas sõltuvad paljudest teguritest, mistõttu kliendid võivad registreerida erinevaid väärtusi. **Muudatused, trükivigad ja trükivigad on lubatud.** © KWB GmbH



KWB Multifire D/ZI

ELi määruse kohane tootespetsifikatsioonide leht
2015/1187 ja 2015/1189

Katla jaoks vajalik puhvrimaht tuleb kindlaks määrata KWB planeerimisdokumentatsiooni alusel. Kõikidel katelitel on juba integreeritud temperatuuri reguleerimine, seega on iga toode "pakett".

MF2 D/ZI	UNIT	65	70	80	100	108	120
Süütamise režiim		automaatne					
Osalise koormuse osakaal nominaalkoormusest (30%/50%)	%	30					
Katlasse integreeritud temperatuuri reguleerimine (jah/ei)		Jah					
Temperatuuri reguleerimise klass		VI					
Temperatuuri reguleerimise panus paketi energiatõhususe indeksisse	%	4					
II tegur (Kaalumine primaarse tahkekütusekatla ja täiendava kütteseadme puhul)		0		-			
III väärtus (294/(11*Pr))		0,41	0,38	-			
IV väärtus (115/(11*Pr))		0,16	0,15	-			
Kondensatsioonikatel		Ei					
Kombineeritud boiler sooja vee ja kütte jaoks		Ei					
Tahkekütuse koostootmise katel		Ei					
Eelistatud kütus		Puiduhake					
Energiatõhususe klass		A+	A+	-	-	-	-
Nimivõimsus	kW	65	69,5	80	100	108	120
Osaline koormus	kW	19,5	20,9	24,0	30,0	32,4	36,0
Kasutatav soojusvõimsus osalisel koormusel	kW	18,1	19,5	22,1	28,4	30,9	34,6
Energiatõhususe indeks - katel		120	120	-	-	-	-
Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus aktiivses režiimis	%	82	81	81	82	82	82
Energiatõhususe klass - integreerimine kütteahela juhtimisega		A+	A+	-	-	-	-
Energiatõhususe indeks - integreerimine kütteahela juhtimisega		124	124	-	-	-	-
Katla kasutegur nimivõimsusel (NCV* / GCV**)	%	95,1 / 86,2	95,0 / 86,0	94,9 / 85,7	95,3 / 86,1	95,5 / 86,2	95,7 / 86,4
Katla kasutegur osalisel koormusel (NCV* / GCV**)	%	94,4 / 85,6	94,4 / 85,4	94,3 / 85,1	95,0 / 85,7	95,2 / 85,9	95,6 / 86,3
Abivõimsuse tarbimine nimisoojusvõimsuse juures	kW	0,155	0,159	0,168	0,210	0,227	0,252
Osalise koormuse korral tarbitav abijõuallikate võimsus	kW	0,090	0,092	0,096	0,118	0,127	0,140
Abivoolu tarbimine ooterežiimil	kW	0,0093	0,0095	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
Hooajalised heitkogused ruumide kütmiseks*** - PM	mg/m³ (10 % O₂)	5	5	4	4	5	5
Hooajalised ruumide kütteheidet*** - OGC	mg/m³ (10 % O₂)	1	1	2	2	1	1
Hooajalised ruumide kütmise heitkogused*** - CO	mg/m³ (10 % O₂)	45	47	52	31	23	10
Hooajalised ruumide kütmise heitkogused*** - Nox	mg/m³ (10 % O₂)	69	68	66	65	65	65

Ettevaatusabinõud: Kokkupanekut ja paigaldamist tohib teostada ainult kvalifitseeritud personal. Järgida tuleb juhiseid.

Intellektuaalne omand

Käesolevate dokumentide sisu on kaitstud autoriõigusega ja jääb igaveseks KWB intellektuaalseks omandiks. Igasugune kasutamine, kopeerimine, levitamine, avaldamine, muutmine ja/või muu ülevõtmine kolmandatele isikutele nõuab KWB eelnevat kirjalikku nõusolekut. * netokütteväärtus ** brutokütteväärtus.

*** Need väärtused on katsestendi mõõtmistulemused tüübikatsetest jaoks vastavalt standardile EN 303-5. Need kujutavad endast individuaalset kontrolli ja on kontrolliväärtused, mis praktikas sõltuvad paljudest teguritest, mistõttu kliendid võivad registreerida erinevaid väärtusi.

Muudatused, trükkivigad ja trükivead lubatud. © KWB GmbH



KWB Multifire D/ZI

ELi määruse kohane tootespetsifikaatide leht
2015/1187 ja 2015/1189/2015/1187.

Katla jaoks vajalik puhvrimaht tuleb kindlaks määrata KWB planeerimisdokumentatsiooni alusel. Kõik katlad on juba integreeritud temperatuurikontrolliga, seega on iga toode "pakett".

MF2 D/ZI	UNIT	65	70	80	100	108	120
Muu sobiv kütus		Puitpelletid					
Energiatõhususe klass		A+	A+	-	-	-	-
Kasutatav soojusvõimsus nimisoojusvõimsuse juures	kW	67,3	72,7	83,6	105,5	114,2	127,4
Kasutatav soojusvõimsus osalisel koormusel	kW	18,0	19,2	21,6	28,0	30,5	34,3
Energiatõhususe indeks - katel		123	123	-	-	-	-
Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus aktiivses režiimis		83	83	84	84	84	83
Energiatõhususe klass - integreerimine kütteahela juhtimisega		A++	A++	-	-	-	-
Energiatõhususe indeks - integreerimine kütteahela juhtimisega		127	127	-	-	-	-
Katla kasutegur nimivõimsusel (NCV* / GCV**)	%	94,4 / 87,6	94,3 / 87,5	94,0 / 87,2	94,0 / 87,2	94,1 / 87,3	94,1 / 87,3
Katla kasutegur osalisel koormusel (NCV* / GCV**)	%	94,2 / 87,3	94,3 / 87,4	94,6 / 87,7	94,4 / 87,5	94,3 / 87,4	94,2 / 87,3
Abivõimsuse tarbimine nimisoojusvõimsuse juures	kW	0,137	0,141	0,149	0,184	0,198	0,219
Abijõuallikate energiatarbimine osalisel koormusel	kW	0,096	0,101	0,113	0,120	0,122	0,126
Abivoolu tarbimine ooterežiimil	kW	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130
Hooajalised heitkogused ruumide kütmiseks*** - PM	mg/m ³ (10 % O ₂)	13	13	12	13	14	15
Hooajalised ruumide kütteheidet*** - OGC	mg/m ³ (10 % O ₂)	3	3	3	3	3	3
Hooajalised heitkogused ruumide kütisel*** - CO	mg/m ³ (10 % O ₂)	21	19	16	23	26	35
Hooajalised ruumide kütmise heitkogused*** - Nox	mg/m ³ (10 % O ₂)	101	101	100	103	104	107

Ettevaatusabinõud: Kokkupanekut ja paigaldamist tohib teostada ainult kvalifitseeritud personal. Järgida tuleb juhiseid.

Intellektuaalne omand

Käesolevate dokumentide sisu on kaitstud autoriõigusega ja jääb igaveseks KWB intellektuaalseks omandiks. Igasugune kasutamine, kopeerimine, levitamine, avaldamine, muutmine ja/või muu ülevõtte kolmandatele isikutele nõuab KWB eelnevat kirjalikku nõusolekut. * netokütteväärtus ** brutokütteväärtus.

*** Need väärtused on katsestendi mõõtmistulemused tüübikatsuste jaoks vastavalt standardile EN 303-5. Need kujutavad endast individuaalset kontrolli ja on kontrolliväärtused, mis praktikas sõltuvad paljudest teguritest, mistõttu kliendid võivad registreerida erinevaid väärtusi.

Muudatused, trükivigad ja trükivigad on lubatud. © KWB GmbH



KWB Multifire E D/ZI

ELi määruse kohane tootekirjeldus
2015/1187 ja 2015/1189

Katla jaoks vajalik puhvrimaht tuleb kindlaks määrata KWB planeerimisdokumentatsiooni alusel. Kõik katlad on juba integreeritud temperatuurikontrolliga, seega on iga toode "pakett".

MF2 E D/ZI	UNIT	20	30	30 ¹	40	45	50	60
Toitmisrežiim		automaatne						
Osalise koormuse osakaal nominaalkoormusest (30%/50%)	%	30						
Katlasse integreeritud temperatuuri reguleerimine (jah/ei)		Jah						
Temperatuuri reguleerimise klass		VI						
Temperatuuri reguleerimise panus paketi energiatõhususe indeksisse	%	4						
II tegur (Kaalumine primaarse tahkekütusekatla ja täiendava kütteseadme puhul)		0						
III väärtus (294/(11*Pr))		1,34	0,89	0,82	0,67	0,59	0,54	0,45
IV väärtus (115/(11*Pr))		0,52	0,35	0,32	0,26	0,23	0,21	0,17
Kondensatsioonikatel		Ei						
Kombineeritud boiler sooja vee ja kütte jaoks		Ei						
Tahkekütuse koostootmise katel		Ei						
Eelistatud kütus		Puiduhake						
Energiatõhususe klass		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Nimivõimsus	kW	20	30	32,5	40	45	49,5	60
Osaline koormus	kW	6,0	9,0	9,8	12,0	13,5	14,9	18,0
Kasutatav soojusvõimsus osalisel koormusel	kW	6,0	8,8	9,4	11,5	12,8	14,2	16,8
Energiatõhususe indeks - katel		116	119	119	121	121	121	121
Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus aktiivses režiimis	%	78	80	81	82	82	82	82
Energiatõhususe klass - integreerimine kütteahela juhtimisega		A+	A+	A+	A++	A++	A++	A++
Energiatõhususe indeks - integreerimine kütteahela juhtimisega		120	123	123	125	125	125	125
Katla kasutegur nimivõimsusel (NCV* / GCV**)	%	94,8 / 85,6	95,1 / 86,3	95,2 / 86,5	95,4 / 87,0	95,3 / 86,8	95,3 / 86,7	95,2 / 86,4
Katla kasutegur osalisel koormusel (NCV* / GCV**)	%	92,4 / 83,4	93,5 / 84,9	93,8 / 85,2	94,6 / 86,3	94,6 / 86,2	94,5 / 86,0	94,5 / 85,7
Abivõimsuse tarbimine nimisoojusvõimsuse korral koos tolmufiltriga	kW	0,120	0,136	0,140	0,152	0,157	0,161	0,171
Abijõuallikate energiatarbimine osalisel koormusel koos tolmufiltriga	kW	0,086	0,091	0,092	0,096	0,098	0,100	0,104
Abivoolu tarbimine ooterežiimil koos tolmufiltriga	kW	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
Hooajalised heitkogused ruumide kütmiseks*** - PM	mg/m ³ (10 % O ₂)	2	1	1	1	1	1	1
Hooajalised ruumide kütmise heitkogused*** - OGC	mg/m ³ (10 % O ₂)	2	1	1	1	1	1	1
Hooajalised ruumide kütmise heitkogused*** - CO	mg/m ³ (10 % O ₂)	74	54	49	34	36	38	43
Hooajalised ruumide kütmise heitkogused*** - Nox	mg/m ³ (10 % O ₂)	69	72	73	75	74	73	71

Ettevaatusabinõud: Kokkupanekut ja paigaldamist tohib teostada ainult kvalifitseeritud personal. Järgida tuleb juhiseid.

Intellektuaalne omand

Nende dokumentide sisu on kaitstud autoriõigusega ja jääb igaveseks KWB intellektuaalseks omandiks. Igasugune kasutamine, kopeerimine, levitamine, avaldamine, muutmine ja/või muu ülevõtmine kolmandatele isikutele nõuab KWB eelnevat kirjalikku nõusolekut. *Tüüpiseerimisvariant * netokütteväärtus ** brutokütteväärtus *** Need väärtused on katsestendi mõõtmistulemused tüübikatssetuste jaoks vastavalt standardile EN 303-5. Need kujutavad endast individuaalset kontrolli ja on kontrollväärtused, mis praktikas sõltuvad paljudest teguritest, mistõttu kliendid võivad registreerida erinevaid väärtusi. **Muudatused, trükivigad ja trükivigad on lubatud.** © KWB GmbH



KWB Multifire E D/ZI

ELi määruse kohane tootekirjeldus
2015/1187 ja 2015/1189

Katla jaoks vajalik puhvrimaht tuleb kindlaks määrata KWB planeerimisdokumentatsiooni alusel. Kõik katlad on juba integreeritud temperatuurikontrolliga, seega on iga toode "pakett".

MF2 E D/ZI	UNIT	65	70	80	100	108	120
Süütamise režiim		automaatne					
Osalise koormuse osakaal nominaalkoormusest (30%/50%)	%	30					
Katlasse integreeritud temperatuuri reguleerimine (jah/ei)		Jah					
Temperatuuri reguleerimise klass		VI					
Temperatuuri reguleerimise panus paketi energiatõhususe indeksisse	%	4					
II tegur (Kaalumine primaarse tahkekütusekatla ja lisakütteseadme osakaal)		0		-			
III väärtus (294/(11*Pr))		0,41	0,38	-			
IV väärtus (115/(11*Pr))		0,16	0,15	-			
Kondensatsioonikatel		Ei					
Kombineeritud boiler sooja vee ja kütte jaoks		Ei					
Tahkekütuse koostootmise katel		Ei					
Eelistatud kütus		Puiduhake					
Energiatõhususe klass		A+	A+	-	-	-	-
Nimivõimsus	kW	65	69,5	80	100	108	120
Osaline koormus	kW	19,5	20,9	24,0	30,0	32,4	36,0
Kasutatav soojusvõimsus osalisel koormusel	kW	18,1	19,5	22,1	28,4	30,9	34,6
Energiatõhususe indeks - katel		120	120	-	-	-	-
Hooajaline kütmise energiatõhusus aktiivses režiimis	%	82	81	81	82	82	82
Energiatõhususe klass - integreerimine kütteahela juhtimisega		A+	A+	-	-	-	-
Energiatõhususe indeks - integreerimine kütteahela juhtimisega		124	124	-	-	-	-
Katla kasutegur nimivõimsusel (NCV* / GCV**)	%	95,1 / 86,2	95,0 / 86,0	94,9 / 85,7	95,3 / 86,1	95,5 / 86,2	95,7 / 86,4
Katla kasutegur osalisel koormusel (NCV* / GCV**)	%	94,4 / 85,6	94,4 / 85,4	94,3 / 85,1	95,0 / 85,7	95,2 / 85,9	95,6 / 86,3
Abivõimsuse tarbimine nimisoojusvõimsuse korral koos tolmufiltriga	kW	0,176	0,180	0,190	0,240	0,260	0,290
Abijõuallikate energiatarbimine osalisel koormusel koos tolmufiltriga	kW	0,105	0,107	0,111	0,138	0,149	0,165
Abivoolu tarbimine ooterežiimil koos tolmufiltriga	kW	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
Hooajalised heitkogused ruumide kütmiseks*** - PM	mg/m³ (10 % O₂)	1	1	1	1	1	1
Hooajalised ruumide kütteheidet*** - OGC	mg/m³ (10 % O₂)	1	1	2	2	1	1
Hooajalised ruumide kütmise heitkogused*** - CO	mg/m³ (10 % O₂)	45	47	52	31	23	10
Hooajalised ruumide kütmise heitkogused*** - Nox	mg/m³ (10 % O₂)	69	68	66	66	65	65

Ettevaatusabinõud: Kokkupanekut ja paigaldamist tohib teostada ainult kvalifitseeritud personal. Järgida tuleb juhiseid.

Intellektuaalne omand

Käesolevate dokumentide sisu on kaitstud autoriõigusega ja jääb igaveseks KWB intellektuaalseks omandiks. Igasugune kasutamine, kopeerimine, levitamine, avaldamine, muutmine ja/või muu üleandmine kolmandatele isikutele nõuab KWB eelnevat kirjalikku nõusolekut. * netokütteväärtus ** brutokütteväärtus.

*** Need väärtused on katsetendi mõõtmistulemused tüübikatsutuste jaoks vastavalt standardile EN 303-5. Need kujutavad endast individuaalset kontrolli ja on kontrolliväärtused, mis praktikas sõltuvad paljudest teguritest, mistõttu kliendid võivad registreerida erinevaid väärtusi.

Muudatused, trükivigad ja trükivigad on lubatud. © KWB GmbH



KWB Multifire D/ZI - Pelletiga töötamine

ELi määruse kohane tootekirjeldus
2015/1187 ja 2015/1189/2015/1187.

Katla jaoks vajalik puhvrimaht tuleb kindlaks määrata KWB planeerimisdokumentatsiooni alusel. Kõik katlad on juba integreeritud temperatuurikontrolliga, seega on iga toode "pakett".

MF2 D/ZI	UNIT	20	30	30 ¹	40	45	50	60
Toitmisrežiim		automaatne						
Osalise koormuse osakaal nominaalkoormusest (30%/50%)	%	30						
Katlasse integreeritud temperatuuri reguleerimine (jah/ei)		Jah						
Temperatuuri reguleerimise klass		VI						
Temperatuuri reguleerimise panus paketi energiatõhususe indeksisse	%	4						
II tegur (Kaalumine primaarse tahkekütusekatla ja lisakütteseadme osakaal)		0						
III väärtus (294/(11*Pr))		1,34	0,89	0,82	0,67	0,59	0,54	0,45
IV väärtus (115/(11*Pr))		0,52	0,35	0,32	0,26	0,23	0,21	0,17
Kondensatsioonikatel		Ei						
Kombineeritud boiler sooja vee ja kütte jaoks		Ei						
Tahkekütuse koostootmise katel		Ei						
Eelistatud kütus		Puitpelletid						
Energiaatõhususe klass		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Nimivõimsus	kW	20	30	32,5	40	45	49,5	60
Osaline koormus	kW	6,0	9,0	9,8	12,0	13,5	14,9	18,0
Kasutatav soojusvõimsus osalisel koormusel	kW	5,9	8,9	9,6	11,8	13,1	14,3	16,7
Energiaatõhususe indeks - katel		117	119	120	122	122	122	122
Hooajaline ruumide kütmise energiaatõhusus aktiivses režiimis	%	79	81	81	82	83	83	83
Energiaatõhususe klass - integreerimine kütteahela juhtimisega		A+	A+	A+	A++	A++	A++	A++
Energiaatõhususe indeks - integreerimine kütteahela juhtimisega		121	123	124	126	126	126	126
Katla kasutegur nimivõimsusel (NCV* / GCV**)	%	93,6 / 86,9	94,4 / 87,6	94,5 / 87,7	95,1 / 88,3	95,0 / 88,2	94,8 / 88,0	94,6 / 87,8
Katla kasutegur osalisel koormusel (NCV* / GCV**)	%	90,4 / 83,9	91,9 / 85,3	92,3 / 85,6	93,4 / 86,7	93,6 / 86,8	93,7 / 86,9	94,0 / 87,2
Abivõimsuse tarbimine nimisoojusvõimsuse juures	kW	0,098	0,108	0,111	0,118	0,122	0,125	0,134
Abijõuallikate energiaatõhusus osalisel koormusel	kW	0,056	0,062	0,064	0,068	0,074	0,079	0,091
Abivoolu tarbimine ooterežiimil	kW	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130
Hooajalised heitkogused ruumide kütmiseks*** - PM	mg/m ³ (10 % O ₂)	11	13	14	15	15	15	14
Hooajalised ruumide kütteheidet*** - OGC	mg/m ³ (10 % O ₂)	5	4	4	3	3	3	3
Hooajalised ruumide kütmise heitkogused*** - CO	mg/m ³ (10 % O ₂)	57	44	40	30	28	27	23
Hooajalised ruumide kütmise heitkogused*** - Nox	mg/m ³ (10 % O ₂)	117	110	108	102	101	102	100

Ettevaatusabinõud: Kokkupanekut ja paigaldamist tohib teostada ainult kvalifitseeritud personal. Järgida tuleb juhiseid.

Intellektuaalne omand

Nende dokumentide sisu on kaitstud autoriõigusega ja jääb igaveseks KWB intellektuaalseks omandiks. Igasugune kasutamine, kopeerimine, levitamine, avaldamine, muutmine ja/või muu ülevõtmine kolmandatele isikutele nõuab KWB eelnevat kirjalikku nõusolekut. *Tüüpiseerimisvariant * netokütteväärtus ** brutokütteväärtus *** Need väärtused on katsestendi mõõtmistulemused tüübikatssetuste jaoks vastavalt standardile EN 303-5. Need kujutavad endast individuaalset kontrolli ja on kontrollväärtused, mis praktikas sõltuvad paljudest teguritest, mistõttu kliendid võivad registreerida erinevaid väärtusi. **Muudatused, trükivigad ja trükivigad on lubatud.** © KWB GmbH



KWB Multifire D/ZI - Pelleti kasutamine

ELi määruse kohane tootekirjeldus
2015/1187 ja 2015/11892015/1187.

Katla jaoks vajalik puhvrimaht tuleb kindlaks määrata KWB planeerimisdokumentatsiooni alusel. Kõikidel katelitel on juba integreeritud temperatuuri reguleerimine, seega on iga toode "pakett".

MF2 D/ZI	UNIT	65	70	80	100	108	120
Süütamise režiim		automaatne					
Osalise koormuse osakaal nominaalkoormusest (30%/50%)	%	30					
Katlasse integreeritud temperatuuri reguleerimine (jah/ei)		Jah					
Temperatuuri reguleerimise klass		VI					
Temperatuuri reguleerimise panus paketi energiatõhususe indeksisse	%	4					
II tegur (Kaalumine primaarse tahkekütusekatla ja lisakütteseadme osakaal)		0		-			
III väärtus (294/(11*Pr))		0,41	0,38	-			
IV väärtus (115/(11*Pr))		0,16	0,15	-			
Kondensatsioonikatel		Ei					
Kombineeritud boiler sooja vee ja kütte jaoks		Ei ole					
Tahkekütuse koostootmise katel		Ei					
Eelistatud kütus		Puitpelletid					
Energiatõhususe klass		A+	A+	-	-	-	-
Nimivõimsus	kW	65	69,5	80	100	108	120
Osaline koormus	kW	19,5	20,9	24,0	30,0	32,4	36,0
Kasutatav soojusvõimsus osalisel koormusel	kW	18,0	19,2	21,6	28,0	30,5	34,3
Energiatõhususe indeks - katel		123	123	-	-	-	-
Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus aktiivses režiimis		83	83	84	84	84	83
Energiatõhususe klass - integreerimine kütteahela juhtimisega		A++	A++	-	-	-	-
Energiatõhususe indeks - integreerimine kütteahela juhtimisega		127	127	-	-	-	-
Katla kasutegur nimivõimsusel (NCV* / GCV**)	%	94,4 / 87,6	94,3 / 87,5	94,0 / 87,2	94,0 / 87,2	94,1 / 87,3	94,1 / 87,3
Katla kasutegur osalisel koormusel (NCV* / GCV**)	%	94,2 / 87,3	94,3 / 87,4	94,6 / 87,7	94,4 / 87,5	94,3 / 87,4	94,2 / 87,3
Abivõimsuse tarbimine nimisoojusvõimsuse juures	kW	0,137	0,141	0,149	0,184	0,198	0,219
Abijõuallikate energiatarbimine osalisel koormusel	kW	0,096	0,101	0,113	0,120	0,122	0,126
Abivoolu tarbimine ooterežiimil	kW	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130
Hooajalised heitkogused ruumide kütmiseks*** - PM	mg/m³ (10 % O₂)	13	13	12	13	14	15
Hooajalised ruumide kütteheidet*** - OGC	mg/m³ (10 % O₂)	3	3	3	3	3	3
Hooajalised heitkogused ruumide kütmiseks*** - CO	mg/m³ (10 % O₂)	21	19	16	23	26	35
Hooajalised ruumide kütmise heitkogused*** - Nox	mg/m³ (10 % O₂)	101	101	100	103	104	107

Ettevaatusabinõud: Kokkupanekut ja paigaldamist tohib teostada ainult kvalifitseeritud personal. Järgida tuleb juhiseid.

Intellektuaalne omand

Käesolevate dokumentide sisu on kaitstud autoriõigusega ja jääb igaveseks KWB intellektuaalseks omandiks. Igasugune kasutamine, kopeerimine, levitamine, avaldamine, muutmine ja/või muu ülevõtte kolmandatele isikutele nõuab KWB eelnevat kirjalikku nõusolekut. * netokütteväärtus
** brutokütteväärtus.

*** Need väärtused on katsetendi mõõtmistulemused tüübikatsutuste jaoks vastavalt standardile EN 303-5. Need kujutavad endast individuaalset kontrolli ja on kontrolliväärtused, mis praktikas sõltuvad paljudest teguritest, mistõttu kliendid võivad registreerida erinevaid väärtusi.

Muudatused, trükivigad ja trükivigad on lubatud. © KWB GmbH



KWB Multifire (E)R D/ZI

ELi määruse kohane tootespetsifikaatide leht
2015/1187 ja 2015/1189

Katla jaoks vajalik puhvrimaht tuleb kindlaks määrata KWB planeerimisdokumentatsiooni alusel. Kõikidel katelitel on juba integreeritud temperatuuri reguleerimine, seega on iga toode "pakett".

MF2 R D/ZI MF2 ER D/ZI	UNIT	40	45	50	60	65
Süütamise režiim		automaatne				
Osalise koormuse osakaal nominaalkoormusest (30%/50%)	%	30				
Katlasse integreeritud temperatuuri reguleerimine (jah/ei)		Jah				
Temperatuuri reguleerimise klass		VI				
Temperatuuri reguleerimise panus paketi energiatõhususe indeksisse	%	4				
II tegur (Kaalumine primaarse tahkekütusekatla ja lisakütteseadme osakaal)		0				
III väärtus (294/(11*Pr))		0,67	0,59	0,54	0,45	0,41
IV väärtus (115/(11*Pr))		0,26	0,23	0,21	0,17	0,16
Kondensatsioonikatel		Ei				
Kombineeritud boiler sooja vee ja kütte jaoks		Ei				
Tahkekütuse koostootmise katel		Ei				
Eelistatud kütus		Puitpelletid				
Energiatõhususe klass		A+	A+	A+	A+	A+
Nimivõimsus	kW	40	45	49,5	60	65
Osaline koormus	kW	12,0	13,5	14,9	18,0	19,5
Kasutatav soojusvõimsus osalisel koormusel	kW	11,9	13,3	14,8	17,7	19,1
Energiatõhususe indeks - katel		122	122	122	122	122
Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus aktiivses režiimis	%	82	83	83	83	83
Energiatõhususe klass - integreerimine kütteahela juhtimisega		A++	A++	A++	A++	A++
Energiatõhususe indeks - integreerimine kütteahela juhtimisega		126	126	126	126	126
Katla kasutegur nimivõimsusel (NCV* / GCV**)	%	96,5 / 88,4	96,4 / 88,3	96,3 / 88,2	96,1 / 88,0	96,1 / 88,0
Katla kasutegur osalisel koormusel (NCV* / GCV**)	%	94,8 / 86,8	94,9 / 86,9	94,9 / 86,9	95,1 / 87,1	95,2 / 87,1
Abivõimsuse tarbimine nimisoojusvõimsuse juures	kW	0,111	0,115	0,119	0,127	0,131
Osalise koormuse korral tarbitav abijõuallikas	kW	0,087	0,087	0,087	0,088	0,088
Abivoolu tarbimine ooterežiimil	kW	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
Abivõimsuse tarbimine nimisoojusvõimsuse juures koos tolmufiltriga	kW	0,125	0,131	0,136	0,149	0,154
Abijõuallikate energiatarbimine osalisel koormusel koos tolmufiltriga	kW	0,095	0,096	0,097	0,099	0,099
Abivoolu tarbimine ooterežiimil koos tolmufiltriga	kW	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
Hooajalised heitkogused ruumide kütisel*** - PM (koos e-filtriga)	mg/m ³ (10 % O ₂)	2 (1)	2 (1)	2 (1)	2 (1)	2 (1)
Hooajalised ruumide kütteheidet*** - OGC	mg/m ³ (10 % O ₂)	1	1	1	2	2
Hooajalised ruumide kütise heitkogused*** - CO	mg/m ³ (10 % O ₂)	54	53	53	53	53
Hooajalised heitkogused ruumide kütiseks*** - Nox	mg/m ³ (10 % O ₂)	101	100	99	97	96

Ettevaatusabinõud: Kokkupanekut ja paigaldamist tohib teostada ainult kvalifitseeritud personal. Järgida tuleb juhiseid.

Intellektuaalne omand

Käesolevate dokumentide sisu on kaitstud autoriõigusega ja jääb igaveseks KWB intellektuaalseks omandiks. Igasugune kasutamine, kopeerimine, levitamine, avaldamine, muutmine ja/või muu üleandmine kolmandatele isikutele nõuab KWB eelnevat kirjalikku nõusolekut. * netokütteväärtus ** brutokütteväärtus.

*** Need väärtused on katsestendi mõõtmistulemused tüübikatssetuste jaoks vastavalt standardile EN 303-5. Need kujutavad endast individuaalset kontrolli ja on kontrolliväärtused, mis praktikas sõltuvad paljudest teguritest, mistõttu kliendid võivad registreerida erinevaid väärtusi.

Muudatused, trükivigad ja trükivigad on lubatud. © KWB GmbH



KWB Multifire (E)R D/ZI

ELi määruse kohane tootespetsifikaatide leht

2015/1187 ja 2015/1189

Katla jaoks vajalik puhvrimaht tuleb kindlaks määrata KWB planeerimisdokumentatsiooni alusel. Kõik katlad on juba integreeritud temperatuurikontrolliga, seega on iga toode "pakett".

MF2 R D/ZI MF2 ER D/ZI	UNIT	70	80	100	108	120
Stoking mode		automaatne				
Osalise koormuse osakaal nominaalkoormusest (30%/50%)	%	30				
Katlasse integreeritud temperatuuri reguleerimine (jah/ei)		Jah				
Temperatuuri reguleerimise klass		VI				
Temperatuuri reguleerimise panus paketi energiatõhususe indeksisse	%	4				
II tegur (Kaalumine primaarse tahkekütusekatla ja lisakütteseadme osakaal)		0	-			
III väärtus (294/(11*Pr))		0,38	-			
IV väärtus (115/(11*Pr))		0,15	-			
Kondensatsioonikatel		Ei				
Kombineeritud boiler sooja vee ja kütte jaoks		Ei				
Tahkekütuse koostootmise katel		Ei				
Eelistatud kütus		Puitpelletid				
Energiatõhususe klass		A+	-	-	-	-
Nimivõimsus	kW	69,5	80	100	108	120
Osaline koormus	kW	20,9	24,0	30,0	32,4	36,0
Kasutatav soojusvõimsus osalisel koormusel	kW	20,5	23,4	29,6	32,1	35,8
Energiatõhususe indeks - katel		123	-	-	-	-
Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus aktiivses režiimis	%	83	84	84	84	84
Energiatõhususe klass - integreerimine kütteahela juhtimisega		A++	-	-	-	-
Energiatõhususe indeks - integreerimine kütteahela juhtimisega		127	-	-	-	-
Katla kasutegur nimivõimsusel (NCV* / GCV**)	%	96,0 / 87,9	95,8 / 87,7	95,8 / 87,7	95,7 / 87,7	95,7 / 87,7
Katla kasutegur osalisel koormusel (NCV* / GCV**)	%	95,2 / 87,2	95,4 / 87,4	95,7 / 87,6	95,8 / 87,6	96,0 / 87,8
Abivõimsuse tarbimine nimisoojusvõimsuse juures	kW	0,135	0,143	0,167	0,176	0,190
Abijõuallikate energiatarbimine osalisel koormusel	kW	0,088	0,089	0,094	0,096	0,099
Abivoolu tarbimine ooterežiimil	kW	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
Abivõimsuse tarbimine nimisoojusvõimsuse juures koos tolmufiltriga	kW	0,160	0,172	0,199	0,210	0,227
Abijõuallikate energiatarbimine osalisel koormusel koos tolmufiltriga	kW	0,100	0,102	0,115	0,121	0,129
Abivoolu tarbimine ooterežiimil koos tolmufiltriga	kW	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
Hooajalised heitkogused ruumide kütmisel*** - PM (koos e-filtriga)	mg/m³ (10 % O₂)	2 (1)	2 (1)	2 (1)	2 (1)	2 (1)
Hooajalised ruumide kütteheidet*** - OGC	mg/m³ (10 % O₂)	2	3	2	2	2
Hooajalised ruumide kütmise heitkogused*** - CO	mg/m³ (10 % O₂)	52	52	35	34	21
Hooajalised ruumide kütmise heitkogused*** - Nox	mg/m³ (10 % O₂)	95	93	95	95	97

Ettevaatusabinõud: Kokkupanekut ja paigaldamist tohib teostada ainult kvalifitseeritud personal. Järgida tuleb juhiseid.

Intellektuaalne omand

Käesolevate dokumentide sisu on kaitstud autoriõigusega ja jääb igaveseks KWB intellektuaalseks omandiks. Igasugune kasutamine, kopeerimine, levitamine, avaldamine, muutmine ja/või muu üleandmine kolmandatele isikutele nõuab KWB eelnevat kirjalikku nõusolekut. * netokütteväärtus ** brutokütteväärtus.

*** Need väärtused on katsestendi mõõtmistulemused tüübikatssetuste jaoks vastavalt standardile EN 303-5. Need kujutavad endast individuaalset kontrolli ja on kontrollväärtused, mis praktikas sõltuvad paljudest teguritest, mistõttu kliendid võivad registreerida erinevaid väärtusi.

Muudatused, trükivigad ja trükivigad on lubatud. © KWB GmbH