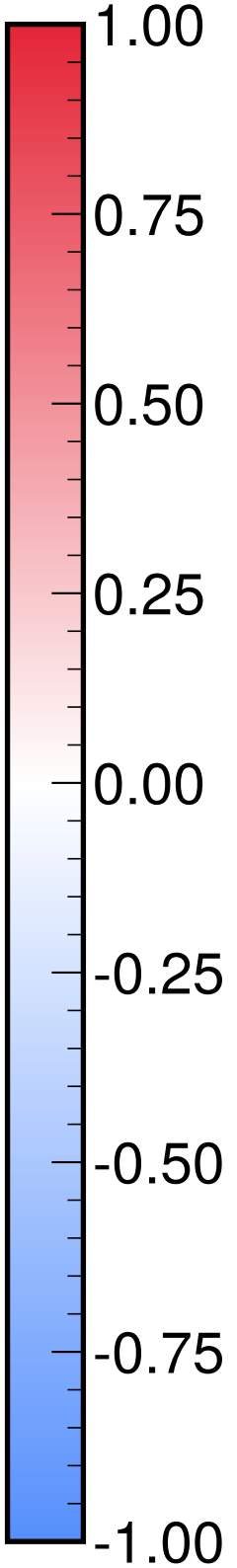
CMS *Supplementary* 138 fb^{-1} (13 TeV)

		0J p_T^H < 10	0J p_T^H > 10 + bbH	1J p_T^H < 60	1J 60 < p_T^H < 120	1J 120 < p_T^H < 200	≥ 2J 0 < m_{jj} < 350, p_T^H < 60	≥ 2J 0 < m_{jj} < 350, 60 < p_T^H < 120	≥ 2J 0 < m_{jj} < 350, 120 < p_T^H < 200	VBF-topo	200 < p_T^H < 300	300 < p_T^H < 450	450 < p_T^H < 650	p_T^H > 650	Other	350 < m_{jj} < 700	m_{jj} > 700	60 < m_{jj} < 120 (VH-topo)	p_T^H > 200	p_T^V < 75	75 < p_T^V < 150	150 < p_T^V < 250	p_T^V > 250	p_T^V < 150	150 < p_T^V < 250, 0J	150 < p_T^V < 250, ≥ 1J	p_T^V > 250	p_T^H < 60	60 < p_T^H < 120	120 < p_T^H < 200	200 < p_T^H < 300	p_T^H > 300	tH
ggH	0J p_T^H < 10	1.00	-0.21	0.06	0.04	0.03	0.01	0.02	0.02	0.01	0.03	0.02	0.01		-0.01	0.01	0.01			0.01	0.01			0.02		0.01										
	0J p_T^H > 10 + bbH	-0.21	1.00	-0.20	0.12	0.10	0.09	0.08	0.08	0.02	0.09	0.06	0.03	0.02	-0.11	0.03	0.05	-0.02		0.01	0.01			0.02		0.01				0.01						0.02
	1J p_T^H < 60	0.06	-0.20	1.00	0.27	0.35	-0.11	0.27	0.26		0.29	0.21	0.15	0.10	-0.46	0.12	0.14	-0.10	-0.03	-0.02	0.02			0.01									-0.02		0.01
	1J 60 < p_T^H < 120	0.04	0.12	0.27	1.00	0.50	0.29	0.18	0.45	0.01	0.45	0.34	0.24	0.15	-0.73	0.16	0.19	-0.16	-0.05			0.01		0.01							0.01		-0.03		0.01
	1J 120 < p_T^H < 200	0.03	0.10	0.35	0.50	1.00	0.25	0.37	0.32	0.02	0.42	0.33	0.23	0.15	-0.71	0.14	0.17	-0.15	-0.05					0.01									-0.03		0.01
	≥ 2J 0 < m_{jj} < 350, p_T^H < 60	0.01	0.09	-0.11	0.29	0.25	1.00	0.16	0.26		0.24	0.17	0.12	0.08	-0.36	0.08	0.11	-0.17	-0.03	-0.01	0.01									-0.01	0.01				-0.01
	≥ 2J 0 < m_{jj} < 350, 60 < p_T^H < 120	0.02	0.08	0.27	0.18	0.37	0.16	1.00	0.29	-0.02	0.33	0.24	0.16	0.11	-0.50	0.13	0.17	-0.27	-0.04		0.01			0.01						0.01	-0.01	0.01	0.01	-0.01	-0.01
	≥ 2J 0 < m_{jj} < 350, 120 < p_T^H < 200	0.02	0.08	0.26	0.45	0.32	0.26	0.29	1.00	-0.04	0.37	0.29	0.19	0.12	-0.59	0.16	0.19	-0.36	-0.04					0.01							0.01	-0.02	0.01	-0.01	-0.02
	VBF-topo	0.01	0.02		0.01	0.02		-0.02	-0.04	1.00	0.02	0.03	0.02	0.01	-0.05	-0.67	-0.51	0.03														0.01	0.02	-0.04
	200 < p_T^H < 300	0.03	0.09	0.29	0.45	0.42	0.24	0.33	0.37	0.02	1.00	0.27	0.21	0.13	-0.60	0.13	0.17	-0.29	-0.26		0.01			0.01							0.01	0.01	-0.01		-0.02
	300 < p_T^H < 450	0.02	0.06	0.21	0.34	0.33	0.17	0.24	0.29	0.03	0.27	1.00	-0.05	0.09	-0.45	0.09	0.12	-0.18	-0.13					0.01							0.01		0.01	-0.04	-0.04
	450 < p_T^H < 650	0.01	0.03	0.15	0.24	0.23	0.12	0.16	0.19	0.02	0.21	-0.05	1.00	0.06	-0.32	0.07	0.08	-0.08	-0.07														0.01	-0.03	-0.02
	p_T^H > 650		0.02	0.10	0.15	0.15	0.08	0.11	0.12	0.01	0.13	0.09	0.06	1.00	-0.20	0.04	0.05	-0.05	-0.05														-0.02		
qqH	Other	-0.01	-0.11	-0.46	-0.73	-0.71	-0.36	-0.50	-0.59	-0.05	-0.60	-0.45	-0.32	-0.20	1.00	-0.21	-0.26	0.23	0.08					-0.01								-0.01		0.03	
	350 < m_{jj} < 700	0.01	0.03	0.12	0.16	0.14	0.08	0.13	0.16	-0.67	0.13	0.09	0.07	0.04	-0.21	1.00	0.38	-0.06	-0.02					0.01										-0.02	0.02
	m_{jj} > 700	0.01	0.05	0.14	0.19	0.17	0.11	0.17	0.19	-0.51	0.17	0.12	0.08	0.05	-0.26	0.38	1.00	-0.09	-0.04					0.01										-0.02	0.02
	60 < m_{jj} < 120 (VH-topo)		-0.02	-0.10	-0.16	-0.15	-0.17	-0.27	-0.36	0.03	-0.29	-0.18	-0.08	-0.05	0.23	-0.06	-0.09	1.00	0.06														0.01	0.03	-0.05
	p_T^H > 200			-0.03	-0.05	-0.05	-0.03	-0.04	-0.04		-0.26	-0.13	-0.07	-0.05	0.08	-0.02	-0.04	0.06	1.00					0.01											0.01
WH lep	p_T^V < 75	0.01	0.01	-0.02			-0.01													1.00	-0.47	0.08			0.01							0.01			-0.01
	75 < p_T^V < 150	0.01	0.01	0.02			0.01	0.01			0.01									-0.47	1.00	-0.27		-0.04	0.02	-0.01	-0.01			0.01	0.01	0.03	-0.07
	150 < p_T^V < 250				0.01															0.08	-0.27	1.00	-0.16	0.01	-0.07		0.03			0.01			-0.01
	p_T^V > 250																					-0.16	1.00	0.01	0.01		-0.05							-0.01
ZH lep	p_T^V < 150	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01		0.01	0.01		0.01	0.01			-0.01	0.01	0.01		0.01		-0.04	0.01	0.01	1.00	0.02	0.02	0.09					0.01		-0.01
	150 < p_T^V < 250, 0J																				0.02	-0.07	0.01	0.02	1.00	-0.37	-0.08							
	150 < p_T^V < 250, ≥ 1J	0.01	0.01																	0.01	-0.01			0.02	-0.37	1.00	-0.08							-0.01
	p_T^V > 250																				-0.01	0.03	-0.05	0.09	-0.08	-0.08	1.00							
ttH	p_T^H < 60						-0.01	0.01																				1.00	-0.29	-0.10	-0.01	0.02	-0.04
	60 < p_T^H < 120		0.01		0.01		0.01	-0.01	0.01		0.01	0.01			-0.01													-0.29	1.00	-0.31	-0.08	-0.01	-0.03
	120 < p_T^H < 200							0.01	-0.02		0.01										0.01							-0.10	-0.31	1.00	-0.19	-0.01	-0.09
	200 < p_T^H < 300							0.01	0.01	0.01	-0.01	0.01	0.01					0.01		0.01	0.01	0.01						-0.01	-0.08	-0.19	1.00	-0.05	-0.19
	p_T^H > 300			-0.02	-0.03	-0.03		-0.01	-0.01	0.02		-0.04	-0.03	-0.02	0.03	-0.02	-0.02	0.03			0.03			0.01				0.02	-0.01	-0.01	-0.05	1.00	-0.48
tH	tH		0.02	0.01	0.01	0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.04	-0.02	-0.04	-0.02			0.02	0.02	-0.05	0.01	-0.01	-0.07	-0.01	-0.01	-0.01		-0.01				-0.04	-0.03	-0.09	-0.19	-0.48	1.00



ggH qqH WH lep ZH lep ttH tH