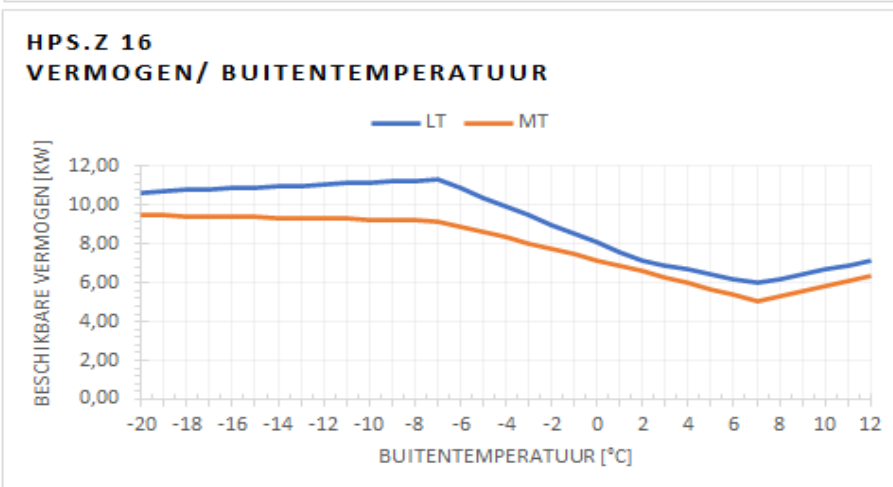
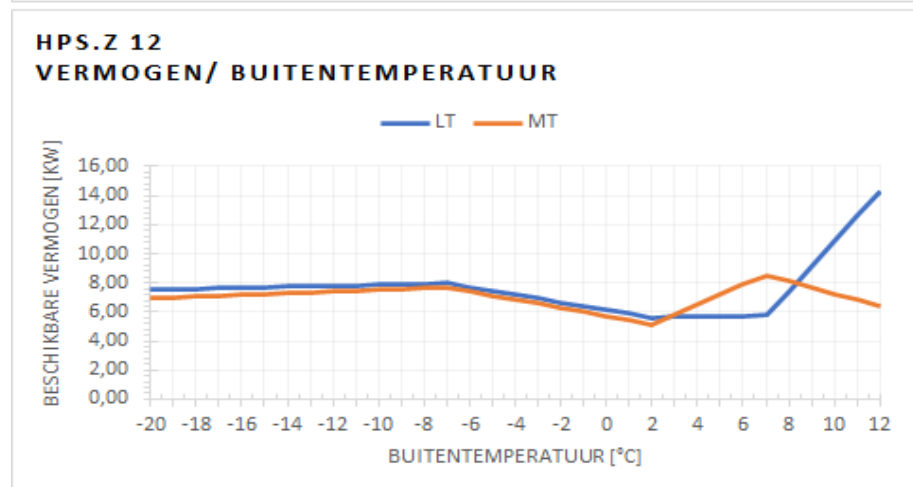
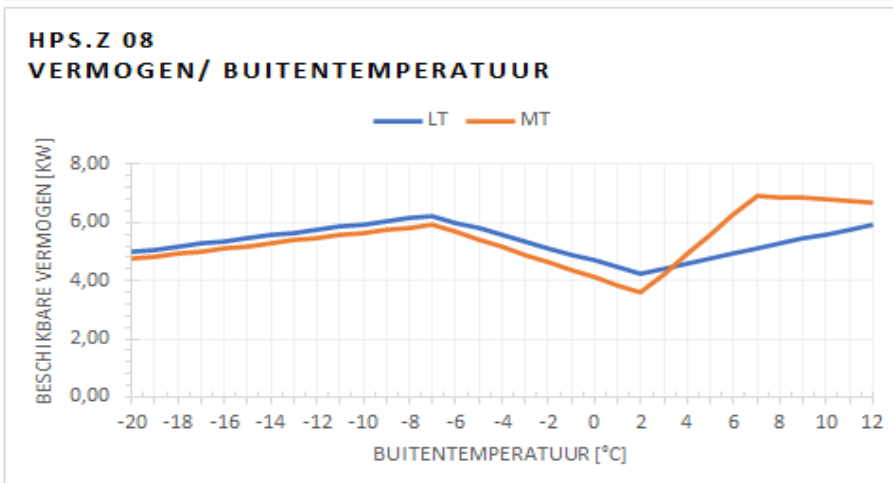
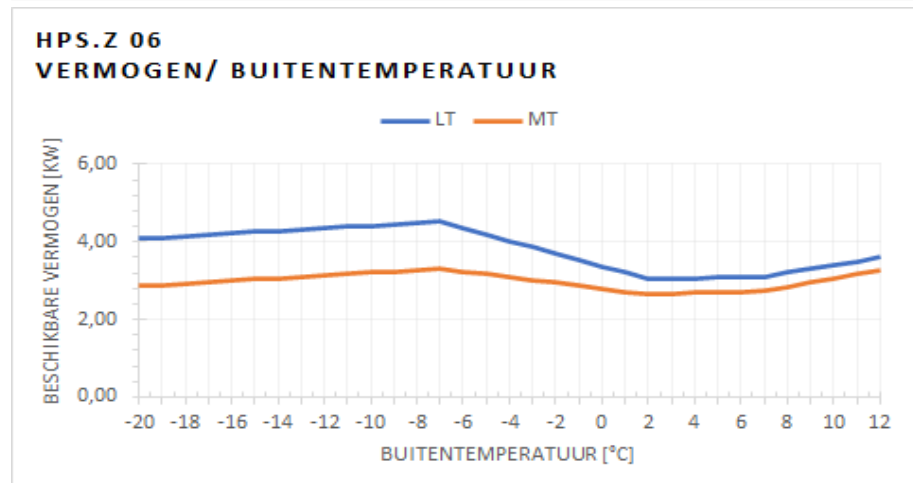
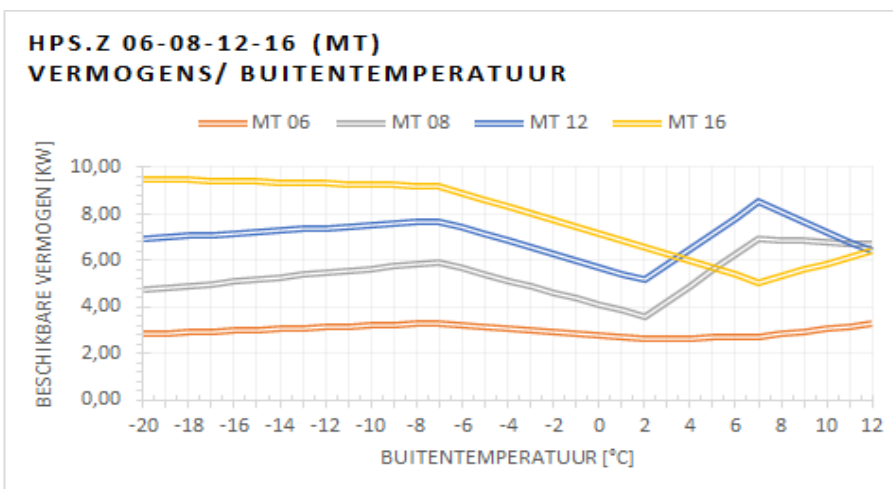
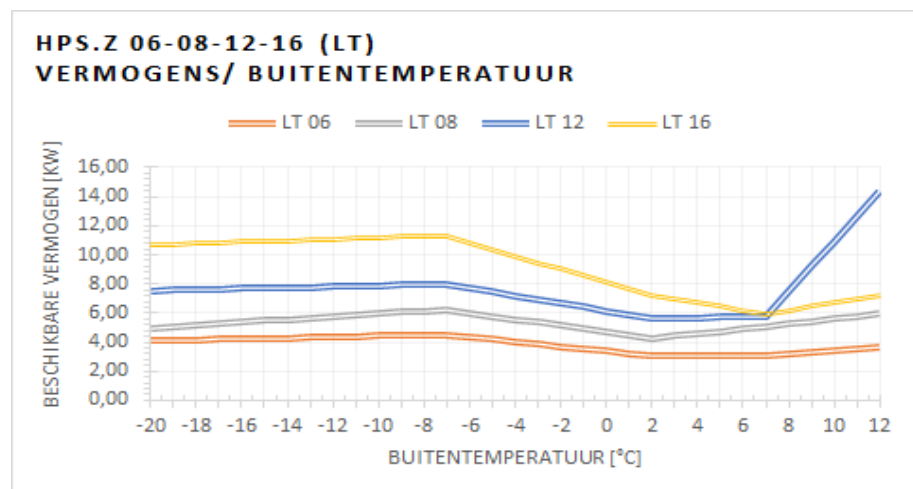


	Eenheid	HPS.Z.06	HPS.Z.08	HPS.Z.12	HPS.Z.16
Vermogen bij gematigd klimaat (NL); aanvoertemperatuur 35°C	[kW]	5	6	9	13
Energie label bij gematigd klimaat (NL); aanvoertemperatuur 35°C	[-]	A+++	A+++	A++	A++
Seizoensrendement voor verwarming bij gematigd klimaat (NL); W35°C	[%]	175	176	155	151
Jaarlijks energieverbruik voor verwarming bij gematigd klimaat (NL); W35°C	[kWh]	2358	2945	4664	6807
Vermogen bij gematigd klimaat (NL); W55°C	[kW]	4	7	9	11
Energie label bij gematigd klimaat (NL); W55°C	[-]	A++	A++	A+	A+
Seizoensrendement voor verwarming bij gematigd klimaat (NL); W55°C	[%]	125	125	110	111
Jaarlijks energieverbruik voor verwarming bij gematigd klimaat (NL); W55°C	[kWh]	2589	4271	6317	7854
<b>Vermogensgegevens verwarming bij -10°C (geïnterpoleerd uit andere waarden t.b.v. selectie warmtepomp)</b>					
Nominaal vermogen LT afgifte	[kW]	4,43	5,95	7,88	11,18
Nominaal vermogen MT afgifte	[kW]	3,21	5,66	7,52	9,27
<b>Vermogensgegevens verwarming volgens EN14511 (A2/W35):</b>					
Nominaal vermogen	[kW]	4	6	7	9
toerental ventilator	[T/min]	600		800	
Elektrisch opgenomen vermogen	[kW]	1,28	1,67	2,24	2,86
COP (in verwarmingsbedrijf)	[-]	3,51	3,60	3,31	3,32
Vermogensregeling:	[kW]	2,0 - 5,0	3,6 - 9,0	5,5 - 10,0	5,9 - 11,0
<b>Vermogensgegevens verwarming volgens EN14511 (A7/W35, spreiding 5K):</b>					
Nominaal vermogen	[kW]	6	8	12	16
toerental ventilator	[T/min]	600		800	
Elektrisch opgenomen vermogen	[kW]	1,23	1,74	2,58	3,60
COP (in verwarmingsbedrijf)	[-]	4,90	4,66	4,45	4,37
Vermogensregeling:	[kW]	3,0 - 7,7	4,7 - 12,0	6,0 - 13,0	7,6 - 16,7
<b>Vermogensgegevens verwarming volgens EN14511 (A7/W35):</b>					
Nominaal vermogen	[kW]	4	6	7	9
Elektrisch opgenomen vermogen	[kW]	1,61	2,22	2,71	3,2
COP (in verwarmingsbedrijf)	[-]	2,75	2,70	2,73	2,72
Vermogensregeling:	[kW]	1,9 - 4,5	2,7 - 7,5	3,4 - 9,0	4,0 - 10,6
<b>Vermogensgegevens koeling volgens EN14511 (A35/W7, spreiding 5K):</b>					
Nominaal vermogen	[kW]	4	6	5	7
toerental ventilator	[T/min]	700	600	800	
Elektrisch opgenomen vermogen	[kW]	1,28	1,91	2,08	2,60
COP (in verwarmingsbedrijf)	[-]	3,51	3,20	2,48	2,63
Vermogensregeling:	[kW]	2,5 - 5,0	5,0 - 10,0	3,7 - 10,3	5,0 - 12,1
<b>Vermogensgegevens koeling volgens EN14511 (A35/W18, spreiding 5K):</b>					
Nominaal vermogen	[kW]	6	7	8	9
toerental ventilator	[T/min]	700	600	800	
Elektrisch opgenomen vermogen	[kW]	1,05	1,49	2,07	2,58
COP (in verwarmingsbedrijf)	[-]	5,23	4,70	3,82	3,61
Vermogensregeling:	[kW]	3,5 - 7,0	3,6 - 10,0	4,7 - 14,8	5,3 - 17,0
<b>Lucht inlaattemperaturen buitendeel:</b>					
Verwarmingsmodus minimaal:	[°C]	-20		-22	
Verwarmingsmodus maximaal:	[°C]	35		35	
Koelmodus minimaal:	[°C]	10		10	
Koelmodus maximaal:	[°C]	48		48	
<b>Watertemperaturen binnendeel:</b>					
minimum flow waterzijdig	[l/h]	700		900	
Minimale inhoud verwarmingssysteem zonder afsluitingen:	[l]	52		52	70
Maximale externe drukval (installatiezijdig) bij minimale flow:	[kPa]	70		70	
maximale flowtemperatuur	[°C]	58		55	
<b>Benodigde afzekering:</b>					
Afzekering binnendeel		1x B-16A			
afzekering elektrisch element binnendeel		3x B-16A			
afzekering buitendeel		1x B-16A	1x B-20A	3x B16	
Aanloopstroom compressor buitendeel	[A]	2	4	4	
Cosinus Phi	[-]	1,00			
Dichtheidsklasse buitendeel:		IP44			
Het wordt geadviseerd om het buitendeel te voorzien van een werkschakelaar					
<b>Gewichten, dimensies en aansluitingen</b>					
Gewicht binnendeel	[kg]	45		48	
Gewicht buitendeel	[kg]	59	80	114	
Afmetingen binnendeel (H x B x D)	[mm]	880 x 450 x 370			
Afmetingen buitendeel (H x B x D)	[mm]	702x 975x 344	980x 790x 360	1345x 900x 342	
Aansluitingen waterzijdig (aanvoer, retour, boiler aanvoer)		1 1/4" binnendraad			
Aansluitingen heetgas-leiding (binnen, en buiten,-unit)	SAE	1/2"		5/8"	
Diameter heetgas-leiding	[mm]	12 x 1		16 x 1	
Aansluitingen vloeistof-leiding (binnen, en buiten,-unit)	SAE	1/4"		3/8"	
Diameter vloeistof-leiding	[mm]	6 x 1		10 x 1	
Koudemiddel		R32	R32	R410a	R410a
ontvlambaarheid:		licht ontvlambaar (A2L)		niet ontvlambaar (A1)	
GWP koudemiddel (* obv het 5e deskundigenverslag van het Intergovernmental Panel on Climate Change IPCC)	[kg Co2 eq]	675	675	1924*	
Gewicht koudemiddel	[kg]	0,95	1,6	2,5	
Totale Co2 equivalent	[t]	641,25	1080	4810	
Logboekplichtig:		Nee		Nee	
jaarlijks onderhoud verplicht volgens F-gassen verordening:		Nee		Nee	
Installatie door F-gas gecertificeerde monteur		BRL 100 categorie 1 of 2		BRL 100 categorie 1 of 2	
minimaal vloeroppervlak opstellingsruimte binnendeel (conform EN378 voor R32):	[m2]	3		-	
minimale inhoud opstellingsruimte binnen (conform EN378 voor R410a):	[m3]	-		5,7	
bij langer leidingwerk:					
Optoppen koudemiddel per extra m1, bij leidinglengte > 10m:	[g/m]	16		54	
Totale maximale leidinglengte tussen binnen en buitenunit:	[m]	25		30	
Totale minimale leidinglengte tussen binnen en buitenunit:	[m]	5			
minimaal vloeroppervlak opstellingsruimte binnendeel (conform EN378 voor R410):		-		M koudemiddel [kg] / 0,44 = minimale inhoud opstellingsruimte [m3]	
Geluidsvermogensniveau binnenunit	[dB(A)]	41			
Geluidsvermogensniveau buitenunit	[dB(A)]	62	64		

## Selectietabellen: Verwarmingsvermogen bij buitentemperatuur



### Voorbeelden voor evt hybride

Betafactor:	% van vollast	dekkingsgraad	bijverwarming:
	[%]	[%]	[%]
0,0	0%	0%	100%
0,1	10%	30%	71%
0,2	20%	59%	41%
0,3	30%	88%	12%
0,4	40%	91%	9%
0,5	50%	92%	8%
0,6	60%	94%	6%
0,7	70%	95%	5%
0,8	80%	97%	3%
0,9	90%	98%	2%
1,0	100%	100%	0%

