



ENERG

енергия · ενεργεια



100627HTS01

alpha innotec

L 12Split-HT



A++



A



44 dB



57 dB



11 kW

10 kW

12 kW





ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

100627HTS01

alpha innotec

L 12Split-HT + Splitregler

A+++
A++
A+
A
B
C
D
E
F
G

A+++
A++
A+
A
B
C
D
E
F
G

paket (värmepumpar och pannor eller värmepumpar med inbyggd tappvarmvattenberedning med värmepump) L 12Split-HT + Splitregler

säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning för värmepump (η_s) ① 126 %

nominell avgiven värmeeffekt för värmepump (Prated kW) 10

temperaturregulator klass II (tabell 1) + ② 2 %

extra beredare nej P_{sup} kW (nominell avgiven värmeeffekt för extra beredare)

paket med ackumulator η_s % (σ_{π})
 $(\eta_s \% (sup) - ①) \times (\alpha_{WP}) = -$ ③ %

(α_{WE} : se även tabell 3) (α_{WE})

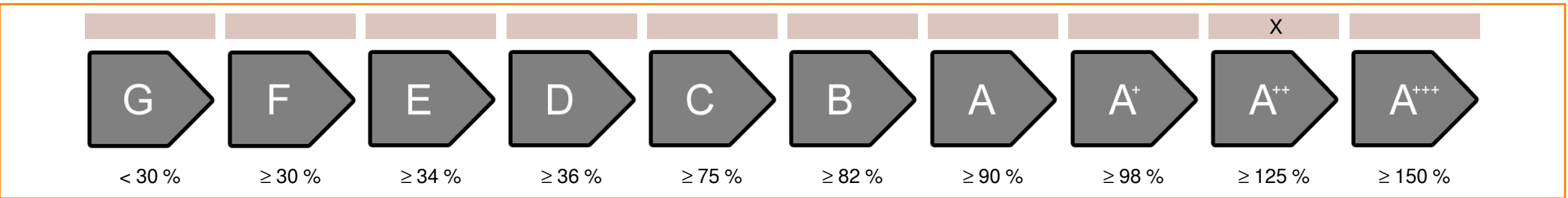
bidrag från solen $(A_{Koll} m^2)$ $(\eta_{Koll} \%)$
 $(V_{Sp} m^3)$ (värmeförlust vid stillastående för ackumulatorn i W)
 $(\eta_{Sp}: tabell 2)$

$((294/P_{rated} \times 11) \times (A_{Koll} m^2) + (115/P_{rated} \times 11) \times (V_{Sp} m^3)) \times 0,45 \times ((\eta_{Koll} \%) / 100) \times (\eta_{Sp}) = +$ ④ %

säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning för paket ⑤ 128 %

avrundat till närmaste heltal

säsongsbunden energieffektivitetsklass för rumsuppvärmning för paket



säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning i kallare och varmare klimatförhållanden

säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning för värmepump (η_s) i kallare klimatförhållanden 108 %

säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning för värmepump (η_s) i varmare klimatförhållanden 184 %

kallare ⑤ 128 -V 18 = 110 varmare ⑤ 128 +VI 58 = 186

tekniska data avs. värmepumpen:			
tillverkare	alpha innotec		
modell	L 12Split-HT		
uppgifter om energieffektivitetsklass och nominell avgiven värmeeffekt:			
belastningsprofil varmvatten	XL		-
	average / low	average / medium	
energieffektivitetsklass för rumsuppvärmning	A++	A++	-
energieffektivitetsklass för uppvärmning av bruksvatten	A		-
nominell avgiven värmeeffekt	8,5	10	kW
årlig slutenergiförbrukning för rumsuppvärmning	4132	6406	kWh
årlig elförbrukning för bruksvatten	1026		kWh
verkningsgrad för rumsuppvärmning	167	126	%
energieffektivitet för bruksvatten	98		%
ljudeffektnivå inomhus	44		dB
särskilda försiktighetsåtgärder vid montering, installation eller underhåll:			
Alla vägledande arbeten i bruksanvisningen får utföras endast av kvalificerad, behörig personal med beaktande av lokala föreskrifter.			
ytterligare information:			
	low	medium	
nominell avgiven värmeeffekt i kallare klimatförhållanden	11	11	kW
nominell avgiven värmeeffekt i varmare klimatförhållanden	12	12	kW
årlig energiförbrukning för rumsuppvärmning i kallare klimatförhållanden	7968	9794	kWh
årlig energiförbrukning för rumsuppvärmning i varmare klimatförhållanden	2759	3424	kWh
årlig elförbrukning för bruksvatten i kallare klimatförhållanden	1148		kWh
årlig elförbrukning för bruksvatten i varmare klimatförhållanden	935		kWh
energieffektivitet för rumsuppvärmning i kallare klimatförhållanden	133	108	%
energieffektivitet för rumsuppvärmning i varmare klimatförhållanden	229	184	%
energieffektivitet för bruksvatten i kallare klimatförhållanden	88		%
energieffektivitet för bruksvatten i varmare klimatförhållanden	108		%
ljudeffektnivå utomhus	57		dB

tekniska data avs. temperaturregulatorn:		
tillverkare	alpha innotec	
modell	Splitregler	
temperaturregleringskategori	II	-
temperaturregulatorns bidrag till rumsuppvärmningens energieffektivitet	2	%

modell				L 12Split-HT			
luft-till-vatten-värmepump (yes/no)				yes			
saltlösning-till-vatten-värmepump: (yes/no)				no			
vatten-till-vatten-värmepump: (yes/no)				no			
lågtemperaturvärmepump: (yes/no)				no			
med extra värmegenerator: (yes/no)				yes			
bränsle driven panna med inbyggd tappvarmvattenberedning med värmepump: (yes/no)				yes			
tillämpning: (low/medium)				medium			
klimatförhållande: (colder/average/warmer)				average			
post	beteckning	värde	enhet	post	beteckning	värde	enhet
nominell avgiven värmeeffekt (*)	Prated	10	kW	säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning	η_S	126,0	%
deklarerad kapacitet för uppvärmning för delbelastning vid innetemperatur 20 °C och utetemperatur T j				deklarerad kapacitet för uppvärmning för delbelastning vid innetemperatur 20 °C och utetemperatur T j			
Tj = -7 °C	Pdh	6,7	kW	Tj = -7 °C	COPd	1,96	-
Tj = +2 °C	Pdh	5,4	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,22	-
Tj = +7 °C	Pdh	3,5	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,47	-
Tj = +12 °C	Pdh	3,9	kW	Tj = +12 °C	COPd	5,45	-
Tj = bivalenttemperatur	Pdh	7,7	kW	Tj = bivalenttemperatur	COPd	2,31	-
Tj = gränstemperatur för drift	Pdh	6,7	kW	Tj = gränstemperatur för drift	COPd	1,94	-
För luft-till-vatten-värmepumpar: Tj = -15 °C (om TOL < -20 °C)	Pdh	-	kW	För luft-till-vatten-värmepumpar: Tj = -15 °C (om TOL < -20 °C)	COPd	-	-
bivalenttemperatur	T _{biv}	-4	°C	för luft-till-vatten-värmepumpar: Gränstemperatur för drift	TOL	-20	°C
cykelintervallets uppvärmningskapacitet	P _{cyc}	-	kW	cykelintervallets verkningsgrad	COP _{cyc}	-	-
degraderingskoefficient (**)	Cdh	1,0	-	uppvärmningsvattnets gränstemperatur för drift	WTOL	58	°C
effektförbrukning i andra lägen än aktivt läge				extra värmegenerator			
frånläge	P _{OFF}	0,002	kW	nominell avgiven värmeeffekt	P _{sup}	3,3	kW
termostatfrånläge	P _{TO}	0,014	kW	typ av tillförd energi	elektrisk		
standby-läge	P _{SB}	0,015	kW				
vevhusvärmarläge	P _{CK}	0,035	kW				
övriga poster							
kapacitetsreglering	fast			för luft-till-vatten-värmepumpar: Nominellt luftflöde (ute)	-	-	m ³ /h
ljudeffektnivå, inomhus/utomhus	L _{WA}	44 / 57	dB	för vatten-/saltlösning-till- vatten- värmepumpar: Nominellt saltlösning- eller vattenflöde, värmeväxlare utomhus	-	-	m ³ /h
utsläpp av kväveoxider	NO _x	-	mg/kWh				
för pannor med inbyggd tappvarmvattenberedning och med värmepump:							
deklarerad belastningsprofil	XL			energieffektivitet vid uppvärmning av vatten	η_{wh}	98	%
daglig elförbrukning	Q _{elec}	3,000	kWh	daglig bränsleförbrukning	Q _{fuel}	-	kWh
kontakt:	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						
(*) för värmare med värmepump för rumsuppvärmning och pannor med inbyggd tappvarmvattenberedning och med värmepump är den nominella avgivna värmeeffekten Prated lika med den dimensionerade värmekapaciteten Pdesignh, och den nominella avgivna värmeeffekten hos en extra värmegenerator P _{sup} är lika med den kompletterande uppvärmningskapaciteten sup(Tj).							
(**) om Cdh inte bestäms genom mätningar ska degraderingskoefficienten vara Cdh = 0,9.							

modell				L 12Split-HT			
luft-till-vatten-värmepump (yes/no)				yes			
saltlösning-till-vatten-värmepump: (yes/no)				no			
vatten-till-vatten-värmepump: (yes/no)				no			
lågtemperaturvärmepump: (yes/no)				no			
med extra värmegenerator: (yes/no)				yes			
bränsle driven panna med inbyggd tappvarmvattenberedning med värmepump: (yes/no)				yes			
tillämpning: (low/medium)				low			
klimatförhållande: (colder/average/warmer)				average			
post	beteckning	värde	enhet	post	beteckning	värde	enhet
nominell avgiven värmeeffekt (*)	Prated	9	kW	säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning	η_S	167,0	%
deklarerad kapacitet för uppvärmning för delbelastning vid innetemperatur 20 °C och utetemperatur T j				deklarerad kapacitet för uppvärmning för delbelastning vid innetemperatur 20 °C och utetemperatur T j			
Tj = -7°C	Pdh	7,5	kW	Tj = -7°C	COPd	2,93	-
Tj = +2°C	Pdh	4,6	kW	Tj = +2°C	COPd	4,11	-
Tj = +7°C	Pdh	3,5	kW	Tj = +7°C	COPd	5,37	-
Tj = +12°C	Pdh	3,9	kW	Tj = +12°C	COPd	6,34	-
Tj = bivalenttemperatur	Pdh	7,8	kW	Tj = bivalenttemperatur	COPd	2,94	-
Tj = gränstemperatur för drift	Pdh	6,2	kW	Tj = gränstemperatur för drift	COPd	2,69	-
För luft-till-vatten-värmepumpar: Tj = -15°C (om TOL < -20°C)	Pdh	-	kW	För luft-till-vatten-värmepumpar: Tj = -15°C (om TOL < -20°C)	COPd	-	-
bivalenttemperatur	T _{biv}	-6	°C	för luft-till-vatten-värmepumpar: Gränstemperatur för drift	TOL	-20	°C
cykelintervallets uppvärmningskapacitet	P _{cyc}	-	kW	cykelintervallets verkningsgrad	COP _{cyc}	-	-
degraderingskoefficient (**)	Cdh	1,0	-	uppvärmningsvattnets gränstemperatur för drift	WTOL	58	°C
effektförbrukning i andra lägen än aktivt läge				extra värmegenerator			
frånläge	P _{OFF}	0,002	kW	nominell avgiven värmeeffekt	P _{sup}	2,3	kW
termostatfrånläge	P _{TO}	0,014	kW	typ av tillförd energi	elektrisk		
standby-läge	P _{SB}	0,015	kW				
vevhusvärmarläge	P _{CK}	0,035	kW				
övriga poster							
kapacitetsreglering	fast			för luft-till-vatten-värmepumpar: Nominellt luftflöde (ute)	-	-	m ³ /h
ljudeffektnivå, inomhus/utomhus	L _{WA}	44 / 57	dB	för vatten-/saltlösning-till- vatten- värmepumpar: Nominellt saltlösning- eller vattenflöde, värmeväxlare utomhus	-	-	m ³ /h
utsläpp av kväveoxider	NO _x	-	mg/kWh				
för pannor med inbyggd tappvarmvattenberedning och med värmepump:							
deklarerad belastningsprofil	-			energieffektivitet vid uppvärmning av vatten	η_{wh}	-	%
daglig elförbrukning	Q _{elec}	-	kWh	daglig bränsleförbrukning	Q _{fuel}	-	kWh
kontakt:	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						
(*) för värmare med värmepump för rumsuppvärmning och pannor med inbyggd tappvarmvattenberedning och med värmepump är den nominella avgivna värmeeffekten Prated lika med den dimensionerade värmekapaciteten Pdesignh, och den nominella avgivna värmeeffekten hos en extra värmegenerator P _{sup} är lika med den kompletterande uppvärmningskapaciteten sup(Tj).							
(**) om Cdh inte bestäms genom mätningar ska degraderingskoefficienten vara Cdh = 0,9.							