



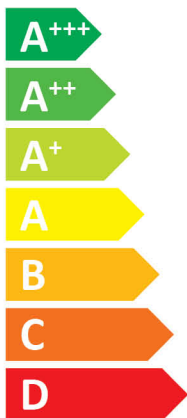
**ENERG**  
енергия · ενεργεια



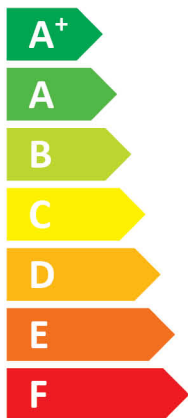
100778HSV941

alpha innotec

LWAV+ 82R1/3-HSV 9M1/3



**A++**



**A**



**44** dB



**50** dB



■ 5 kW

■ 6 kW

■ 6 kW





# ENERG

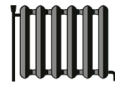
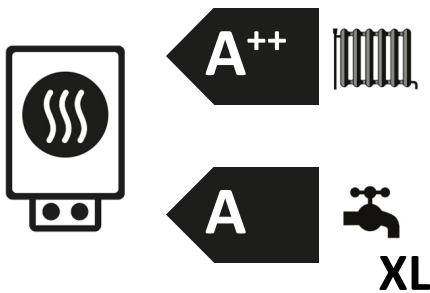
енергия · ενεργεια



100778HSV941

alpha innotec

LWAV+ 82R1/3-HSV 9M1/3 + Luxtronik 2.1



A+++

A++

A+

A

B

C

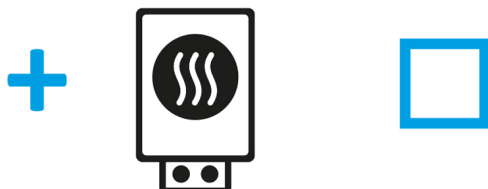
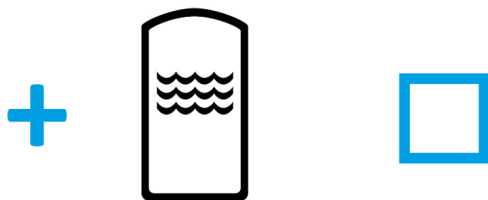
D

E

F

G

A++



A+++

A++

A+

A

B

C

D

E

F

G

A

**pakket (warmtepompen en combinatieverwarmingstoestellen met warmtepomp) LWAV+ 82R1/3-HSV 9M1/3 + Luxtronik 2.1**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |     |                          |                            |     |                                                                                                                                                                                             |     |     |                                                           |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|--------------------------|----------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----------------------------------------------------------|-------|
| seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming van de warmtepomp ( $\eta_s$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |     |                          |                            |     |                                                                                                                                                                                             |     | 1   | 135                                                       | %     |
| <b>nominaal vermogen van de warmtepomp (<math>P_{rated}</math> kW)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |     |                          | 6                          |     |                                                                                                                                                                                             |     |     |                                                           |       |
| temperatuurregelaar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | klasse |     | VII                      | (Tabelle 1)                | +   |                                                                                                                                                                                             | 2   | 3,5 | %                                                         |       |
| aanvullende verwarmingsketel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |     |                          |                            |     |                                                                                                                                                                                             |     |     |                                                           |       |
| pakket met tank                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        | nee |                          |                            |     |                                                                                                                                                                                             |     |     | $P_{sup}$ kW (nominaal vermogen van de aanvullende ketel) |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |     |                          | $\eta_s$ % ( $\sigma\pi$ ) |     |                                                                                                                                                                                             |     |     |                                                           |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |     |                          |                            |     | $(\eta_s \text{ % (sup)} - 1) \times (\alpha_{WP}) =$                                                                                                                                       | -   | 3   |                                                           | %     |
| (αWE: zie ook tabel 3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |     |                          |                            |     |                                                                                                                                                                                             |     |     |                                                           |       |
| bijdrage zonne-energie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |     | $(A_{Koll} \text{ m}^2)$ |                            |     | $(\eta_{Koll} \text{ %})$                                                                                                                                                                   |     |     |                                                           |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |     | $(V_{Sp} \text{ m}^3)$   |                            |     | (warmhoudverlies van de tank in W)                                                                                                                                                          |     |     |                                                           |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |     |                          |                            |     | $(\eta_{Sp}: \text{tabel 2})$                                                                                                                                                               |     |     |                                                           |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |     |                          |                            |     | $((294/P_{rated} \times 11) \times (A_{Koll} \text{ m}^2) + (115/P_{rated} \times 11) \times (V_{Sp} \text{ m}^3)) \times 0,45 \times ((\eta_{Koll} \text{ %}) / 100) \times (\eta_{Sp}) =$ | +   | 4   |                                                           | %     |
| seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming van het pakket                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |     |                          |                            |     |                                                                                                                                                                                             |     | 5   | 138                                                       | %     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |     |                          |                            |     |                                                                                                                                                                                             |     |     | afgerond tot op het dichtstbijzijnde gehele getal         |       |
| seizoensgebonden ruimteverwarmings-energie-efficiëntieklasse van het pakket                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |     |                          |                            |     |                                                                                                                                                                                             |     |     |                                                           |       |
| <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>X</div> <div></div> </div> <div> <div>G</div> <div>F</div> <div>E</div> <div>D</div> <div>C</div> <div>B</div> <div>A</div> <div>A<sup>+</sup></div> <div>A<sup>++</sup></div> <div>A<sup>+++</sup></div> </div> <div> <div>&lt; 30 %</div> <div>≥ 30 %</div> <div>≥ 34 %</div> <div>≥ 36 %</div> <div>≥ 75 %</div> <div>≥ 82 %</div> <div>≥ 90 %</div> <div>≥ 98 %</div> <div>≥ 125 %</div> <div>≥ 150 %</div> </div> |        |     |                          |                            |     |                                                                                                                                                                                             |     |     |                                                           |       |
| seizoensgebonden ruimteverwarmings-energie-efficiëntie in koudere en warmere klimaatomstandigheden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |     |                          |                            |     |                                                                                                                                                                                             |     |     |                                                           |       |
| <b>seizoensgebonden ruimteverwarmings-energie-efficiëntie van de warmtepomp (<math>\eta_s</math>) in koudere klimaatomstandigheden</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |     |                          |                            |     |                                                                                                                                                                                             |     |     | 127                                                       | %     |
| <b>seizoensgebonden ruimteverwarmings-energie-efficiëntie van de warmtepomp (<math>\eta_s</math>) in warmere klimaatomstandigheden</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |     |                          |                            |     |                                                                                                                                                                                             |     |     | 156                                                       | %     |
| kouder 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 138    | -V  | 7                        | =                          | 131 | warmer 5                                                                                                                                                                                    | 138 | +VI | 22                                                        | = 160 |

|                                                                                                                                                                                                 |               |                        |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------|-----|
| technische gegevens van de warmtepomp:                                                                                                                                                          |               |                        |     |
|                                                                                                                                                                                                 |               |                        |     |
| fabrikant                                                                                                                                                                                       |               | alpha innotec          |     |
| model                                                                                                                                                                                           |               | LWAV+ 82R1/3-HSV 9M1/3 |     |
|                                                                                                                                                                                                 |               |                        |     |
| Gegevens over de energie-efficiëntieklasse en het nominaal vermogen:                                                                                                                            |               |                        |     |
| capaciteitsprofiel warm water                                                                                                                                                                   |               | XL                     | -   |
|                                                                                                                                                                                                 |               |                        |     |
|                                                                                                                                                                                                 | average / low | average / medium       |     |
| energie-efficiëntieklasse ruimteverwarming                                                                                                                                                      | A+++          | A++                    | -   |
| energie-efficiëntieklasse bereiding industrieel water                                                                                                                                           | A             |                        | -   |
| nominale warmteafgifte                                                                                                                                                                          | 7             | 6                      | kW  |
| jaarlijks eindverbruik van energie ruimteverwarming                                                                                                                                             | 3029          | 3390                   | kWh |
| jaarlijks elektriciteitsverbruik industrieel water                                                                                                                                              | 1948          |                        | kWh |
| energie-efficiëntie ruimteverwarming                                                                                                                                                            | 180           | 135                    | %   |
| energie-efficiëntie industrieel water                                                                                                                                                           | 86            |                        | %   |
|                                                                                                                                                                                                 |               |                        |     |
| geluidsvermogensniveau in ingesloten ruimtes                                                                                                                                                    |               | 44                     | dB  |
|                                                                                                                                                                                                 |               |                        |     |
| Bijzondere voorzorgsmaatregelen bij opbouw, installatie of onderhoud:                                                                                                                           |               |                        |     |
| Alle werkzaamheden van instructieve aard van de gebruikershandleiding mogen uitsluitend worden uitgevoerd door gekwalificeerd vakpersoneel, met inachtneming van de plaatselijke voorschriften. |               |                        |     |
|                                                                                                                                                                                                 |               |                        |     |
| Extra informatie:                                                                                                                                                                               | low           | medium                 |     |
| nominale warmteafgifte in koudere klimaatomstandigheden                                                                                                                                         | 7             | 5                      | kW  |
| nominale warmteafgifte in warmere klimaatomstandigheden                                                                                                                                         | 4             | 6                      | kW  |
| jaarlijks energieverbruik ruimteverwarming in koudere klimaatomstandigheden                                                                                                                     | 4339          | 3781                   | kWh |
| jaarlijks energieverbruik ruimteverwarming in warmere klimaatomstandigheden                                                                                                                     | 1009          | 1844                   | kWh |
| jaarlijks elektriciteitsverbruik industrieel water in koudere klimaatomstandigheden                                                                                                             | 2148          |                        | kWh |
| jaarlijks elektriciteitsverbruik industrieel water in warmere klimaatomstandigheden                                                                                                             | 1692          |                        | kWh |
| energie-efficiëntie ruimteverwarming in koudere klimaatomstandigheden                                                                                                                           | 145           | 127                    | %   |
| energie-efficiëntie ruimteverwarming in warmere klimaatomstandigheden                                                                                                                           | 214           | 156                    | %   |
| energie-efficiëntie industrieel water in koudere klimaatomstandigheden                                                                                                                          | 78            |                        | %   |
| energie-efficiëntie industrieel water in warmere klimaatomstandigheden                                                                                                                          | 99            |                        | %   |
|                                                                                                                                                                                                 |               |                        |     |
| geluidsvermogensniveau buiten                                                                                                                                                                   |               | 50                     | dB  |

| Technische gegevens van de temperatuurregelaar:                       |               |   |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------|---|
|                                                                       |               |   |
| fabrikant                                                             | alpha innotec |   |
| model                                                                 | Luxtronik 2.1 |   |
|                                                                       |               |   |
| klasse van de regelaar                                                | VII           | - |
| bijdrage van de regelaar aan de ruimteverwarmings-energie-efficiëntie | 3,5           | % |



