



**ENERG**  
енергия · ενεργεια



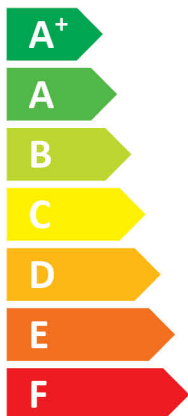
10065342

alpha innotec

PWZS 102H3S



**A++**



**A**



**44** dB



- dB



■ 9 kW

■ **10kW**

■ 10 kW





# ENERG

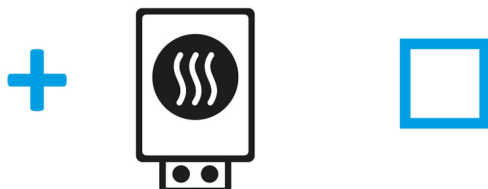
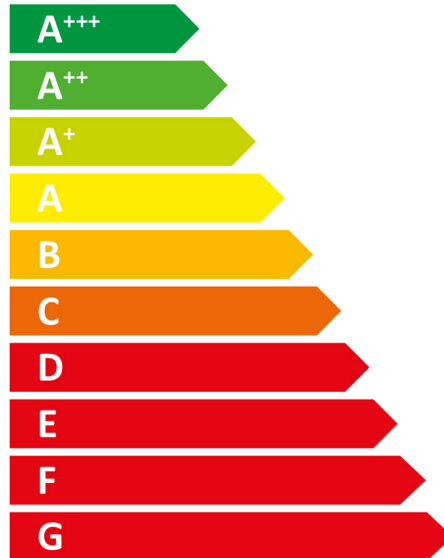
енергия · ενεργεια



10065342

alpha innotec

PWZS 102H3S + Luxtronik 2.1



**pakke (varmepumper og varmepumpeanlæg) PWZS 102H3S + Luxtronik 2.1**

|                                                                                       |        |        |                          |                            |        |                                                                                                                                                                                             |        |                |                                                          |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------------------------|----------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|----------------------------------------------------------|------------------|
| Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning for varmepumpe ( $\eta_s$ )                        |        |        |                          |                            |        |                                                                                                                                                                                             |        | ①              | 143                                                      | %                |
| Nominel nytteeffekt for varmepumpe (Prated kW)                                        |        |        |                          | 10                         |        |                                                                                                                                                                                             |        |                |                                                          |                  |
| Temperaturstyring                                                                     | Klasse |        | VII                      | (Tabel 1)                  | +      |                                                                                                                                                                                             |        | ②              | 3,5                                                      | %                |
| Supplerende kedel                                                                     |        |        |                          |                            |        |                                                                                                                                                                                             |        |                |                                                          |                  |
| pakke med varmtvandsbeholder                                                          |        | nej    |                          |                            |        |                                                                                                                                                                                             |        |                | $P_{sup}$ kW (nominel nytteeffekt for supplerende kedel) |                  |
|                                                                                       |        |        |                          | $\eta_s$ % ( $\sigma\pi$ ) |        |                                                                                                                                                                                             |        |                |                                                          |                  |
|                                                                                       |        |        |                          |                            |        | $(\eta_s \text{ % (sup)} - ①) \times (\alpha_{WP}) =$                                                                                                                                       | -      | ③              |                                                          | %                |
| ( $\alpha_{WE}$ : se også Tabel 3)                                                    |        |        |                          |                            |        |                                                                                                                                                                                             |        |                |                                                          |                  |
| Solvarmebidrag                                                                        |        |        | $(A_{Koll} \text{ m}^2)$ |                            |        | $(\eta_{Koll} \text{ %})$                                                                                                                                                                   |        |                |                                                          |                  |
|                                                                                       |        |        | $(V_{Sp} \text{ m}^3)$   |                            |        | (Varmetab for varmtvandsbeholder ved stilstand i W)                                                                                                                                         |        |                |                                                          |                  |
|                                                                                       |        |        |                          |                            |        | $(\eta_{Sp}$ : 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              |                                                          | %                |
| Pakkens årsvirkningsgrad ved rumopvarmning                                            |        |        |                          |                            |        |                                                                                                                                                                                             |        | ⑤              | 146                                                      | %                |
|                                                                                       |        |        |                          |                            |        |                                                                                                                                                                                             |        |                | afrundet til helt tal                                    |                  |
| Pakkens klasse for årsvirkningsgrad                                                   |        |        |                          |                            |        |                                                                                                                                                                                             |        |                |                                                          |                  |
|                                                                                       |        |        |                          |                            |        |                                                                                                                                                                                             |        | X              |                                                          |                  |
|                                                                                       | G      | F      | E                        | D                          | C      | B                                                                                                                                                                                           | A      | A <sup>+</sup> | A <sup>++</sup>                                          | A <sup>+++</sup> |
|                                                                                       | < 30 % | ≥ 30 % | ≥ 34 %                   | ≥ 36 %                     | ≥ 75 % | ≥ 82 %                                                                                                                                                                                      | ≥ 90 % | ≥ 98 %         | ≥ 125 %                                                  | ≥ 150 %          |
| Pakkens årsvirkningsgrad ved rumopvarmning under koldere og varmere klimaforhold      |        |        |                          |                            |        |                                                                                                                                                                                             |        |                |                                                          |                  |
| Varmepumpens årsvirkningsgrad ved rumopvarmning ( $\eta_s$ ) ved koldere klimaforhold |        |        |                          |                            |        |                                                                                                                                                                                             |        |                | 148                                                      | %                |
| Varmepumpens årsvirkningsgrad ved rumopvarmning ( $\eta_s$ ) ved varmere klimaforhold |        |        |                          |                            |        |                                                                                                                                                                                             |        |                | 143                                                      | %                |
| koldere ⑤                                                                             | 146    | -V     | -6                       | =                          | 152    | varmere ⑤                                                                                                                                                                                   | 146    | +VI            | 1                                                        | = 147            |

|                                                                                                                                         |               |                  |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|-----|
| varmepumpe datablad                                                                                                                     |               |                  |     |
|                                                                                                                                         |               |                  |     |
| producent                                                                                                                               |               | alpha innotec    |     |
| model                                                                                                                                   |               | PWZS 102H3S      |     |
|                                                                                                                                         |               |                  |     |
| Information om energieffektivitetsklasse og nominel varmeeffekt                                                                         |               |                  |     |
| forbrugsprofil for vandopvarmning                                                                                                       |               | XL               | -   |
|                                                                                                                                         |               |                  |     |
|                                                                                                                                         | average / low | average / medium |     |
| energieffektivitetsklasse ved rumopvarmning                                                                                             | A+++          | A++              | -   |
| energieffektivitetsklasse for vandopvarmning                                                                                            | A             |                  | -   |
| nominelle nytteeffekt                                                                                                                   | 11            | 10               | kW  |
| det årlige energiforbrug rumopvarmning                                                                                                  | 3934          | 5241             | kWh |
| årligt energiforbrug for vandopvarmning                                                                                                 | 1580          |                  | kWh |
| virkningsgrad ved rumopvarmning                                                                                                         | 214           | 143              | %   |
| energieffektivitet for vandopvarmning                                                                                                   | 106           |                  | %   |
|                                                                                                                                         |               |                  |     |
| lydeffektniveauet indendørs                                                                                                             |               | 44               | dB  |
|                                                                                                                                         |               |                  |     |
| særlige forholdsregler for montering, installation eller vedligeholdelse                                                                |               |                  |     |
| Alle vejledende arbejder i driftsvejledningen må kun udføres af kvalificeret fagpersonale under hensyntagen til de lokale bestemmelser. |               |                  |     |
|                                                                                                                                         |               |                  |     |
| yderligere information                                                                                                                  | low           | medium           |     |
| nominelle nytteeffekt under koldere klimaforhold                                                                                        | 11            | 9                | kW  |
| nominelle nytteeffekt under varmere klimaforhold                                                                                        | 11            | 10               | kW  |
| det årlige energiforbrug ved rumopvarmning under koldere klimaforhold                                                                   | 4478          | 5980             | kWh |
| det årlige energiforbrug ved rumopvarmning under varmere klimaforhold                                                                   | 2619          | 3497             | kWh |
| årligt energiforbrug for vandopvarmning under koldere klimaforhold                                                                      | 1580          |                  | kWh |
| årligt energiforbrug for vandopvarmning under varmere klimaforhold                                                                      | 1580          |                  | kWh |
| virkningsgrad ved rumopvarmning under koldere klimaforhold                                                                              | 223           | 148              | %   |
| virkningsgrad ved rumopvarmning under varmere klimaforhold                                                                              | 215           | 143              | %   |
| energieffektivitet for vandopvarmning under koldere klimaforhold                                                                        | 106           |                  | %   |
| energieffektivitet for vandopvarmning under varmere klimaforhold                                                                        | 106           |                  | %   |
|                                                                                                                                         |               |                  |     |
| lydeffektniveauet udendørs                                                                                                              |               | -                | dB  |

|                                          |               |   |
|------------------------------------------|---------------|---|
| Tekniske data for temperaturstyring:     |               |   |
|                                          |               |   |
| producent                                | alpha innotec |   |
| model                                    | Luxtronik 2.1 |   |
|                                          |               |   |
| Styringsklasse                           | VII           | - |
| Styrings bidrag til rumvarme-nytteeffekt | 3,5           | % |



