



ENERG  
енергия · ενεργεια



tecalor

TTF 20



55 °C

35 °C



A<sup>++</sup>

A<sup>+++</sup>



59 dB



59 dB

■ 25

■ 20

■ 20

kW

■ 27

■ 22

■ 22

kW



2019

811/2013

|                                                                                                                                            |       | TTF 20  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
|                                                                                                                                            |       | 190363  |
| Fabricant                                                                                                                                  |       | tecalor |
| Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux par temps doux pour applications à moyenne température            |       | A++     |
| Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux par temps doux pour applications à basse température              |       | A+++    |
| Puissance calorifique nominale par conditions climatiques tempérées pour applications moyenne température (Prated)                         | kW    | 20      |
| Puissance calorifique nominale par conditions climatiques tempérées pour applications basse température (Prated)                           | kW    | 22      |
| Efficacité énergétique saisonnière de chauffage des locaux par conditions climatiques tempérées pour applications moyenne température (ηs) | %     | 131     |
| Efficacité énergétique saisonnière de chauffage des locaux par conditions climatiques tempérées pour applications basse température (ηs)   | %     | 192     |
| Consommation énergétique annuelle par conditions climatiques tempérées pour applications moyenne température (QHE)                         | kWh/a | 11988   |
| Consommation énergétique annuelle par conditions climatiques tempérées pour applications basse température (QHE)                           | kWh/a | 8904    |
| Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur                                                                                              | dB(A) | 59      |
| Puissance calorifique nominale par conditions climatiques froides pour applications moyenne température (Prated)                           | kW    | 25      |
| Puissance calorifique nominale par conditions climatiques froides pour applications basse température (Prated)                             | kW    | 27      |
| Puissance calorifique nominale par conditions climatiques chaudes pour applications moyenne température (Prated)                           | kW    | 20      |
| Puissance calorifique nominale par conditions climatiques chaudes pour applications basse température (Prated)                             | kW    | 22      |
| Efficacité énergétique saisonnière de chauffage des locaux par conditions climatiques froides pour applications moyenne température (ηs)   | %     | 137     |
| Efficacité énergétique saisonnière de chauffage des locaux par conditions climatiques froides pour applications basse température (ηs)     | %     | 201     |
| Efficacité énergétique saisonnière de chauffage des locaux par conditions climatiques chaudes pour applications moyenne température (ηs)   | %     | 128     |
| Efficacité énergétique saisonnière de chauffage des locaux par conditions climatiques chaudes pour applications basse température (ηs)     | %     | 188     |
| Consommation énergétique annuelle par conditions climatiques froides pour applications moyenne température (QHE)                           | kWh/a | 17067   |
| Consommation énergétique annuelle par conditions climatiques froides pour applications basse température (QHE)                             | kWh/a | 12535   |
| Consommation énergétique annuelle par conditions climatiques chaudes pour applications moyenne température (QHE)                           | kWh/a | 7884    |
| Consommation énergétique annuelle par conditions climatiques chaudes pour applications basse température (QHE)                             | kWh/a | 5871    |
| Niveau de puissance acoustique, à l'extérieur                                                                                              | dB(A) | 59      |



ENERG  
енергия · ενέργεια

Y

IJA

IE

IA

tecalor

TTF 20



A<sup>++</sup>

A<sup>+++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>+</sup>

A

B

C

D

E

F

G

+



+



+



+



|                                                                                                                                                  |   | TTF 20  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------|
|                                                                                                                                                  |   | 190363  |
| Fabricant                                                                                                                                        |   | tecalor |
| Efficacité énergétique saisonnière de chauffage des locaux par conditions climatiques tempérées pour applications basse température ( $\eta_s$ ) | % | 192     |
| Classe du régulateur de température                                                                                                              |   | VII     |
| Contribution du régulateur de température à l'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux                                    | % | 4       |
| Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux par temps doux                                                | % | 135     |
| Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux par temps froid                                               | % | 141     |
| Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux par temps chaud                                               | % | 132     |
| Différence entre les efficacités énergétiques saisonnières pour le chauffage des locaux par temps doux et par temps froid                        | % | 6       |
| Différence entre les efficacités énergétiques saisonnières pour le chauffage des locaux par temps chaud et par temps doux                        | % | 3       |
| Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux par temps doux pour applications à basse température                    |   | A+++    |
| Classe d'efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux par temps doux                                       |   | A++     |

**Fiche produit: Dispositif de chauffage des locaux selon la directive (UE) n° 811/2013/ (S.I. 2019 n° 539 / programme 2)**

|                                                                                                                                            |    | <b>TTF 20</b> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------|
|                                                                                                                                            |    | 190363        |
| Fabricant                                                                                                                                  |    | tecalor       |
| Source de chaleur                                                                                                                          |    | Sole          |
| Équipée d'un dispositif de chauffage d'appoint                                                                                             |    | -             |
| Dispositif de chauffage mixte avec pompe à chaleur                                                                                         |    | -             |
| Puissance calorifique nominale par conditions climatiques froides pour applications moyenne température (Prated)                           | kW | 25            |
| Puissance calorifique nominale par conditions climatiques tempérées pour applications moyenne température (Prated)                         | kW | 20            |
| Puissance calorifique nominale par conditions climatiques chaudes pour applications moyenne température (Prated)                           | kW | 20            |
| Tj = -7 °C ; puissance calorifique à charge partielle par conditions climatiques froides (Pdh)                                             | kW | 20,7          |
| Tj = -7 °C ; puissance calorifique à charge partielle par temps doux (Pdh)                                                                 | kW | 20,2          |
| Tj = 2 °C ; puissance calorifique à charge partielle par conditions climatiques froides (Pdh)                                              | kW | 21,0          |
| Tj = 2 °C ; puissance calorifique à charge partielle par temps doux (Pdh)                                                                  | kW | 20,7          |
| Tj = 2 °C ; puissance calorifique à charge partielle par conditions climatiques chaudes (Pdh)                                              | kW | 20,1          |
| Tj = 7 °C ; puissance calorifique à charge partielle par conditions climatiques froides (Pdh)                                              | kW | 21,3          |
| Tj = 7 °C ; puissance calorifique à charge partielle par temps doux (Pdh)                                                                  | kW | 21,0          |
| Tj = 7 °C ; puissance calorifique à charge partielle par conditions climatiques chaudes (Pdh)                                              | kW | 20,5          |
| Tj = 12 °C ; puissance calorifique à charge partielle par conditions climatiques froides (Pdh)                                             | kW | 21,5          |
| Tj = 12 °C ; puissance calorifique à charge partielle par temps doux (Pdh)                                                                 | kW | 21,3          |
| Tj = 12 °C ; puissance calorifique à charge partielle par conditions climatiques chaudes (Pdh)                                             | kW | 21,1          |
| Tj = température bivalente par conditions climatiques froides (Pdh)                                                                        | kW | 20,5          |
| Tj = température bivalente par temps doux (Pdh)                                                                                            | kW | 20,1          |
| Tj = température bivalente par conditions climatiques chaudes (Pdh)                                                                        | kW | 20,1          |
| Tj = température limite de fonctionnement par conditions climatiques plus froides (Pdh)                                                    | kW | 20,1          |
| Tj = température limite de fonctionnement par conditions climatiques moyennes (Pdh)                                                        | kW | 20,1          |
| Tj = température limite de fonctionnement par conditions climatiques plus chaudes (Pdh)                                                    | kW | 20,1          |
| Pour les pompes à chaleur air-eau ; Tj = -15 °C (si TOL < -20 °C) (Pdh)                                                                    | kW | 20,1          |
| Température bivalente par conditions climatiques froides (Tbiv)                                                                            | °C | -15           |
| Température bivalente par conditions climatiques tempérées (Tbiv)                                                                          | °C | -10           |
| Température bivalente par conditions climatiques chaudes (Tbiv)                                                                            | °C | 2             |
| Efficacité énergétique saisonnière de chauffage des locaux par conditions climatiques froides pour applications moyenne température (ηs)   | %  | 137           |
| Efficacité énergétique saisonnière de chauffage des locaux par conditions climatiques tempérées pour applications moyenne température (ηs) | %  | 131           |
| Efficacité énergétique saisonnière de chauffage des locaux par conditions climatiques chaudes pour applications moyenne température (ηs)   | %  | 128           |
| Tj = -7 °C ; coefficient de performance à charge partielle par conditions climatiques froides (COPd)                                       |    | 3,46          |
| Tj = -7 °C ; coefficient de performance à charge partielle par temps doux (COPd)                                                           |    | 2,96          |
| Tj = 2 °C ; coefficient de performance à charge partielle par conditions climatiques froides (COPd)                                        |    | 3,87          |
| Tj = 2 °C ; coefficient de performance à charge partielle par temps doux (COPd)                                                            |    | 3,48          |
| Tj = 2 °C ; coefficient de performance à charge partielle par conditions climatiques chaudes (COPd)                                        |    | 2,84          |

|                                                                                                                    |       |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|
| Tj = 7 °C ; coefficient de performance à charge partielle par conditions climatiques froides (COPd)                |       | 4,26       |
| Tj = 7 °C ; coefficient de performance à charge partielle par temps doux (COPd)                                    |       | 3,88       |
| Tj = 7 °C ; coefficient de performance à charge partielle par conditions climatiques chaudes (COPd)                |       | 3,24       |
| Tj = 12 °C ; coefficient de performance à charge partielle par conditions climatiques froides (COPd)               |       | 4,60       |
| Tj = 12 °C ; coefficient de performance à charge partielle par temps doux (COPd)                                   |       | 436,00     |
| Tj = 12 °C ; coefficient de performance à charge partielle par conditions climatiques chaudes (COPd)               |       | 4,03       |
| Tj = température bivalente par conditions climatiques froides (COPd)                                               |       | 3,24       |
| Tj = température bivalente ; Coefficient de performance à charge partielle par temps doux (COPd)                   |       | 2,84       |
| Tj = température bivalente par conditions climatiques chaudes (COPd)                                               |       | 2,84       |
| Tj = température limite de fonctionnement par conditions climatiques froides (COPd)                                |       | 2,84       |
| Tj = température limite de fonctionnement par conditions climatiques moyennes (COPd)                               |       | 2,84       |
| Tj = température limite de fonctionnement par conditions climatiques chaudes (COPd)                                |       | 2,84       |
| Pour les pompes à chaleur air-eau ; Tj = -15 °C (si TOL < -20 °C) (COPd)                                           |       | 2,84       |
| Valeur limite de la température de service de l'eau de chauffage (WTOL) par conditions climatiques moyennes        | °C    | 60         |
| Consommation d'électricité en Mode Arrêt (POFF)                                                                    | W     | 0          |
| Consommation d'électricité en Mode Arrêt par thermostat (PTO)                                                      | W     | 7          |
| Consommation d'électricité en Mode Veille (PSB)                                                                    | W     | 7          |
| Consommation d'électricité en Mode résistance de carter active (PCK)                                               | W     | 74         |
| Puissance thermique nominale dispositif de chauffage d'appoint par conditions climatiques moyennes (PSUP)          | kW    | 0,0        |
| Type d'énergie utilisée dispositif de chauffage d'appoint                                                          |       | elektrisch |
| Régulation de la puissance                                                                                         |       | fest       |
| Niveau de puissance acoustique, à l'extérieur                                                                      | dB(A) | 59         |
| Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur                                                                      | dB(A) | 59         |
| Consommation énergétique annuelle par conditions climatiques froides pour applications moyenne température (QHE)   | kWh/a | 17067      |
| Consommation énergétique annuelle par conditions climatiques tempérées pour applications moyenne température (QHE) | kWh/a | 11988      |
| Consommation énergétique annuelle par conditions climatiques chaudes pour applications moyenne température (QHE)   | kWh/a | 7884       |
| Débit volumique, côté source de chaleur                                                                            | m³/h  | 5          |