Information produit tel que requis par le règlement UE Nr 811/2013 i 813/2013

Fiche produit (conformément au règlement UE Nr 811/2013)

Pompe à chaleur, température de départ 35°C

(a) Nom ou marque du fournisseur	HKS Lazar			
(b) Identifiant du modèle du fournisseur	HTi 20/12			
(c) Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (climat tempéré), (*)	A++	Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (climat tempéré), (**)	A+++	
(d) Puissance calorifique nominale, y compris la puissance calorifique nominale de tous les appareils de chauffage supplémentaires (climat tempéré)	12	kW		
(e) Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (climat tempéré)	176,6	%		
(f) Consommation d'énergie annuelle (climat tempéré)	3627	kWh		
(g) Le niveau de puissance acoustique dans la pièce	45	dB(A)		
(h) Précautions particulières à prendre lors du montage, de l'installation et de la maintenance	Avant d'assembler et d'installer l'appareil, lisez le manuel d'instructions fourni			
(i) <i>N'est pas applicable</i>				
(j) Puissance calorifique nominale, y compris la puissance calorifique nominale de tous les appareils de chauffage supplémentaires (climat froid)	-	kW		
Puissance calorifique nominale, y compris la puissance calorifique nominale de tous les appareils de chauffage supplémentaires (climat chaud)	-	kW		
(k) Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (climat froid)	-	%		
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (climat chaud)	-	%		
(l) Consommation d'énergie annuelle (climat froid)	-	kWh		
Consommation d'énergie annuelle (climat chaud)	-	kWh		
(m) Niveau de puissance acoustique extérieur	45	dB(A)		

(* lorsqu'il est utilisé à température moyenne

(** lorsqu'il est utilisé à basse température

Exigences en matière d'informations sur les produits
(conformément au règlement UE Nr 813/2013)

Pompe à chaleur, température de départ 35°C

Modèle	HTi 20/12
--------	-----------

Pompe à chaleur air/eau	<i>oui</i>
Pompe à chaleur eau/eau	<i>non</i>
Pompe à chaleur eau glycolée/eau	<i>non</i>

Pompe à chaleur basse température	<i>non</i>
Équipé d'un chauffage d'appoint	<i>non</i>
Chauffage combiné avec pompe à chaleur	<i>non</i>

Paramètre	Symbole	Évaluer	Unité
Puissance thermique nominale (*)	<i>Prated</i>	12	<i>kW</i>

Puissance déclarée pour le chauffage à charge partielle, température ambiante 20°C et température extérieure T_J

T _J = -7 °C	<i>Pdh</i>	6,97	<i>kW</i>
T _J = +2 °C	<i>Pdh</i>	4,34	<i>kW</i>
T _J = +7 °C	<i>Pdh</i>	3,68	<i>kW</i>
T _J = +12 °C	<i>Pdh</i>	4,08	<i>kW</i>
T _J = température bivalente	<i>Pdh</i>	6,97	<i>kW</i>
T _J = limite de température de fonctionnement	<i>Pdh</i>	7,60	<i>kW</i>
Pour les pompes à chaleur air/eau: T _J = -15°C (si TOL < -20°C)	<i>Pdh</i>	-	<i>kW</i>
température bivalente	<i>T_{biv}</i>	-7	°C
Capacité d'intervalle de cycle pour le chauffage	<i>P_{cych}</i>	-	<i>kW</i>
Facteur de perte (**)	<i>Cdh</i>	0,96	-

Consommation d'énergie dans les modes autres qu'actif

Arrêt	<i>P_{OFF}</i>	0,017	<i>kW</i>
Mode arrêt thermostat	<i>P_{TO}</i>	0,017	<i>kW</i>
Consommation électrique en veille	<i>P_{SB}</i>	0,017	<i>kW</i>
En mode d'arrêt de la résistance de carter	<i>P_{CK}</i>	0,000	<i>kW</i>

Autres paramètres

Contrôle de capacité	<i>Performance s variables</i>		
Niveau de puissance acoustique intérieur/extérieur	<i>L_{WA}</i>	40/45	<i>dB</i>
Émission d'oxydes d'azote	<i>NO_x</i>	-	<i>mg/ kWh</i>

Paramètre	Symbole	Évaluer	Unité
Efficacité énergétique saisonnière réchauffement de l'espace	<i>η_s</i>	176,6	%

Indice d'efficacité déclaré ou indice de consommation d'énergie primaire à charge partielle à 20 ° C de température ambiante et de température extérieure T_J

T _J = -7 °C	<i>COPd</i>	2,6	-
T _J = +2 °C	<i>COPd</i>	4,5	-
T _J = +7 °C	<i>COPd</i>	6,26	-
T _J = +12 °C	<i>COPd</i>	6,58	-
T _J = température bivalente	<i>COPd</i>	2,6	-
T _J = limite de température de fonctionnement	<i>COPd</i>	2,33	-
Pour les pompes à chaleur air/eau: T _J = -15°C (si TOL < -20°C)	<i>COPd</i>	-	-
Pour les pompes à chaleur air/eau: Température limite de fonctionnement	<i>TOL</i>	-10	°C
Efficacité énergétique des cycles	<i>COP_{cyc}</i>	-	-
Température limite de fonctionnement pour le chauffage de l'eau	<i>WTOL</i>	62	°C

Chauffage supplémentaire

Puissance thermique nominale (*)	<i>P_{sup}</i>	0,28	<i>kW</i>
Type d'énergie consommée	<i>électricité</i>		

Pour les pompes à chaleur air/eau:	-	5000	<i>m³/h</i>
Débit d'air nominal, extérieur	-	-	<i>m³/h</i>
Pour pompes à chaleur eau glycolée / eau Débit nominal eau glycolée ou eau, échangeur de chaleur externe	-	-	<i>m³/h</i>

Détails du contact

HKS Lazar Sp. z o. o Jastrzębie-Zdrój 44-335 ul. Wodzisławska 15B

Précautions particulières à prendre lors du montage, de l'installation ou de l'entretien de l'appareil de chauffage ; Informations pertinentes concernant le démontage, le recyclage et/ou l'élimination en fin de vie

Avant tout montage, installation ou entretien, lire attentivement la notice d'utilisation et de montage et suivre les indications qu'elle contient.

- (Pour les appareils de chauffage des locaux à pompe à chaleur et les appareils de chauffage combinés à pompe à chaleur, la puissance calorifique nominale P_{rated} est égale à la charge de conception pour le chauffage $P_{designh}$ et la puissance calorifique nominale du chauffage d'appoint P_{sup} est égale à la puissance calorifique supplémentaire pour le chauffage sup (Tj).
- (Si C_{dh} n'a pas été déterminé par mesure, le facteur de perte par défaut est $C_{dh} = 0,9$. Les paramètres sont donnés pour des applications à moyenne température, sauf pour les pompes à basse température. Pour les pompes à chaleur à basse température, les paramètres sont donnés pour les applications à basse température. Tous les paramètres sont donnés pour des conditions climatiques tempérées.

Information produit tel que requis par le règlement UE Nr 811/2013 i 813/2013

Fiche produit (conformément au règlement UE Nr 811/2013)

Pompe à chaleur, température de départ 55°C

(a) Nom ou marque du fournisseur	HKS Lazar			
(b) Identifiant du modèle du fournisseur	HTi 20/12			
(c) Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (climat tempéré), (*)	A++	Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (climat tempéré), (**)	A+++	
(d) Puissance calorifique nominale, y compris la puissance calorifique nominale de tous les appareils de chauffage supplémentaires (climat tempéré)	12	kW		
(e) Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (climat tempéré)	129,4	%		
(f) Consommation d'énergie annuelle (climat tempéré)	3485	kWh		
(g) Le niveau de puissance acoustique dans la pièce	45	dB(A)		
(h) Précautions particulières à prendre lors du montage, de l'installation et de la maintenance	Avant d'assembler et d'installer l'appareil, lisez le manuel d'instructions fourni			
(i) <i>N'est pas applicable</i>				
(j) Puissance calorifique nominale, y compris la puissance calorifique nominale de tous les appareils de chauffage supplémentaires (climat froid)	-	kW		
Puissance calorifique nominale, y compris la puissance calorifique nominale de tous les appareils de chauffage supplémentaires (climat chaud)	-	kW		
(k) Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (climat froid)	-	%		
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (climat chaud)	-	%		
(l) Consommation d'énergie annuelle (climat froid)	-	kWh		
Consommation d'énergie annuelle (climat chaud)	-	kWh		
(m) Niveau de puissance acoustique extérieur	45	dB(A)		

(* lorsqu'il est utilisé à température moyenne

(** lorsqu'il est utilisé à basse température

Exigences en matière d'informations sur les produits
(conformément au règlement UE Nr 813/2013)

Pompe à chaleur, température de départ 55°C

Modèle	HTi 20/12
--------	-----------

Pompe à chaleur air/eau	<i>oui</i>
Pompe à chaleur eau/eau	<i>non</i>
Pompe à chaleur eau glycolée/eau	<i>non</i>

Pompe à chaleur basse température	<i>non</i>
Équipé d'un chauffage d'appoint	<i>non</i>
Chauffage combiné avec pompe à chaleur	<i>non</i>

Paramètre	Symbole	Évaluer	Unité
Puissance thermique nominale (*)	<i>Prated</i>	12	<i>kW</i>

Puissance déclarée pour le chauffage à charge partielle, température ambiante 20°C et température extérieure T_J

T _J = -7 °C	<i>Pdh</i>	4,94	<i>kW</i>
T _J = +2 °C	<i>Pdh</i>	3,04	<i>kW</i>
T _J = +7 °C	<i>Pdh</i>	3,47	<i>kW</i>
T _J = +12 °C	<i>Pdh</i>	4,12	<i>kW</i>
T _J = température bivalente	<i>Pdh</i>	4,94	<i>kW</i>
T _J = limite de température de fonctionnement	<i>Pdh</i>	4,23	<i>kW</i>
Pour les pompes à chaleur air/eau: T _J = -15°C (si TOL < -20°C)	<i>Pdh</i>	-	<i>kW</i>
température bivalente	<i>T_{biv}</i>	-7	°C
Capacité d'intervalle de cycle pour le chauffage	<i>P_{cych}</i>	-	<i>kW</i>
Facteur de perte (**)	<i>Cdh</i>	0,96	-

Consommation d'énergie dans les modes autres qu'actif

Arrêt	<i>P_{OFF}</i>	0,017	<i>kW</i>
Mode arrêt thermostat	<i>P_{TO}</i>	0,015	<i>kW</i>
Consommation électrique en veille	<i>P_{SB}</i>	0,015	<i>kW</i>
En mode d'arrêt de la résistance de carter	<i>P_{CK}</i>	0,000	<i>kW</i>

Autres paramètres

Contrôle de capacité	<i>Performance s variables</i>		
Niveau de puissance acoustique intérieur/extérieur	<i>L_{WA}</i>	40/45	<i>dB</i>
Émission d'oxydes d'azote	<i>NO_x</i>	-	<i>mg/ kWh</i>

Paramètre	Symbole	Évaluer	Unité
Efficacité énergétique saisonnière réchauffement de l'espace	<i>η_s</i>	129,4	%

Indice d'efficacité déclaré ou indice de consommation d'énergie primaire à charge partielle à 20°C de température ambiante et de température extérieure T_J

T _J = -7 °C	<i>COP_d</i>	2,08	-
T _J = +2 °C	<i>COP_d</i>	3,23	-
T _J = +7 °C	<i>COP_d</i>	4,52	-
T _J = +12 °C	<i>COP_d</i>	5,98	-
T _J = température bivalente	<i>COP_d</i>	2,08	-
T _J = limite de température de fonctionnement	<i>COP_d</i>	1,8	-
Pour les pompes à chaleur air/eau: T _J = -15°C (si TOL < -20°C)	<i>COP_d</i>	-	-
Pour les pompes à chaleur air/eau: Température limite de fonctionnement	<i>TOL</i>	-10,0	°C
Efficacité énergétique des cycles	<i>COP_{cyc}</i>	-	-
Température limite de fonctionnement pour le chauffage de l'eau	<i>WTOL</i>	62	°C

Chauffage supplémentaire

Puissance thermique nominale (*)	<i>P_{sup}</i>	1,36	<i>kW</i>
Type d'énergie consommée	<i>électricité</i>		

Pour les pompes à chaleur air/eau: Débit d'air nominal, extérieur	-	5000	<i>m³/h</i>
Pour pompes à chaleur eau glycolée / eau Débit nominal eau glycolée ou eau, échangeur de chaleur externe	-	-	<i>m³/h</i>

Détails du contact

HKS Lazar Sp. z o. o Jastrzębie-Zdrój 44-335 ul. Wodzisławska 15B

Précautions particulières à prendre lors du montage, de l'installation ou de l'entretien de l'appareil de chauffage ; Informations pertinentes concernant le démontage, le recyclage et/ou l'élimination en fin de vie

Avant tout montage, installation ou entretien, lire attentivement la notice d'utilisation et de montage et suivre les indications qu'elle contient.

- (Pour les appareils de chauffage des locaux à pompe à chaleur et les appareils de chauffage combinés à pompe à chaleur, la puissance calorifique nominale P_{rated} est égale à la charge de conception pour le chauffage $P_{designh}$ et la puissance calorifique nominale du chauffage d'appoint P_{sup} est égale à la puissance calorifique supplémentaire pour le chauffage sup (Tj).
- (Si C_{dh} n'a pas été déterminé par mesure, le facteur de perte par défaut est $C_{dh} = 0,9$. Les paramètres sont donnés pour des applications à moyenne température, sauf pour les pompes à basse température. Pour les pompes à chaleur à basse température, les paramètres sont donnés pour les applications à basse température. Tous les paramètres sont donnés pour des conditions climatiques tempérées.